

Herkese 145 TL Değerinde 7 Muhteşem Hediye!

CHIP

03/2009

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ



CeBIT 2009 8

Dikkat çekenler: Intel'in yeni süper işlemcileri ve ilk sinema TV'ler ...



ZAMANDAN KAZANIN, PARA VE ENERJİDEN TASARRUF EDİN

PC'nizi sadece 0,8 saniyede başlatın



Dahice: PC göz açıp kapanıncaya kadar açılıyor. Üstelik %30 güç tasarrufu garanti! 44

Tam Sürüm: Müzik Yazılımı



45
TL DEĞERİNDE

Kendi Rap Albümünüzü Hazırlayın

3 Muhteşem Video Kurs

30
TL DEĞERİNDE



Ayrıca ASHAMPOO CORE TUNER ve 1-ABC.NET PERSONAL DIARY: Detaylı bilgi tanıtım kartonunda

Birbirinden nefret eden yazılımlar!

CHIP tamir paketi ile sisteminizdeki çakışan yazılım sorunlarını kolayca çözümleyin 98

Windows 7.5 hazır

CHIP araçlarıyla Windows 7'yi geride bırakın 70



İyi araçlar, kötü araçlar

Yasal hacker araçları: Korsanların kötü niyetle kullandığı yazılımlar sorunlarınızı çözmek için yardımınıza koşuyor 110

TEST

Inkjet yazıcılar

Mükemmel kalitede çıkışlar için 10 yazıcı yarışıyor!

TEST

Sabit diskler

Sadece 126 \$'a 1TB disk alanı ve süper performans



Foto Tools

Foto düzenleme için olmazsa olmaz araçlar



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL MART 2009 SAYISI

Mart ayında LEVEL'da yine birbirinden önemli dosya konuları yer alıyor. Şubat sayısında yer alan 80'ler dosya konusu bu ay ikinci bölümüyle devam ederken, son dönemin popüler televizyon programı Yemekteyiz'in oyun dünyasına uyarlanan versiyonu dikkat çekiyor. Ayrıca LEVEL Cehennemi'nde yanan birbirinden kötü oyunlar da Mart ayında LEVEL'da...



Bu ay LEVEL'da ön plana çıkan konularsa şöyle: The Chronicles of Riddick: Assault on Dark Athena, Section 8, X-Men Origins: Wolverine, Ride to Hell ilk bakışları; God of War III, Final Fantasy XIII yakın planları; F.E.A.R. 2: Project Origin, Warhammer 40.000: Dawn of

War II, X-Blades, Empire: Total War, Fallout 3: Operation Anchorage, Resident Evil 5, 50 Cent: Blood on the Sand incelemeleri.

Bu ay LEVEL'ın okuyucularına armağan ettiği tam sürüm oyunsa Galactic Civilizations II: Dread Lords. En az ilk oyun kadar başarılı olan ve sıra tabanlı strateji türündeki yapım, piyasaya çıktığı 2006 yılının en önemli yapımlarından biriydi.

İKİ HEDİYEDEN BİRİNİ SEÇİN

TTAF VE CHIP İŞBİRLİĞİ İLE BU AY CHIP OKURLARI YÜKSEK KALİTEDE FIREWIRE KABLOSU YA DA SCART DÖNÜŞTÜRÜCÜDEN BİRİNE TAMAMEN ÜCRETSİZ SAHİP OLACAK



TTAF
WWW.TTAF.COM.TR

İnternet mi daha önemli, duş almak mı?

Yahoo, 2008'in son günlerinde internetin günlük yaşamımızdaki rolünü tanımlayan bir araştırmasını yayınladı. Aslında önemli bir araştırma değil gibi görünüyor, sonuçta internette bir sürü çevrimiçi anketle karşılaşmak mümkün. Şaşırtıcı sonuçları da artık pek kimse beklemiyor, zira internetin başarısı ortada. Çok kısa bir zaman içinde internetin toplumsal hayatımızın merkezine yerleşeceği ve iletişim, alışveriş, ilişki, oyun, öğrenme, çalışma ve eğlence alışkanlıklarımızı iyice değiştireceğini söylemek yanlış olmaz. 1,5 milyar insan internete bağlanıyor ve çok azı eski güzel zamanlara geri dönmek istiyor, herkesin internetsiz mutlu olduğu zamanlara.

DUŞ - İNTERNET - OTOMOBİL: Yahoo Brilliant Survey'in en ilginç sonucu, günlük yaşamdaki şeylerin ne kadar vazgeçilmez olduğu sorusuna verilen cevaplar. Ankete göre birinci sırada duş, sonra buzdolabı, tuvalet ve çamaşır makinesi geliyor. İnternet ise beşinci sırada ve ocak, otomobil, televizyon, fön makinesi ve ütünün önünde yer alıyor. İlginç bir sıralama gerçekten. İnternetin evrensel bir medya olarak televizyon veya gazetenin önünde yer almasına şaşırmamak lazım, zira internette de sonuçta haberleri takip etmek veya film/TV izlemek mümkün. Web mi daha önemli, duş mu? Web mi, yoksa otomobil mi? Cevaplaması zor bir soru.

ÇAĞIMIZIN EN ÖNEMLİ BULUŞU: Yahoo'nun araştırmasına göre, internet en başta "akrabalarla ve arkadaşlarla iletişim kurmak" için kullanılıyor. İnternet için bir numaralı uygulama ise e-posta, onu arama hizmetleri takip ediyor. Genel olarak bakıldığında internetin insanların hayatını çok daha kolaylaştırdığını görüyoruz ve bu sayede en önemli buluşlar arasında internet açık farkla birinci sırada. Araştırmaya katılan 33.000 Batı Avrupalı Yahoo kullanıcısının verdikleri bu kararların ne kadar bağlayıcı olduğu tartışılabilir. Bence bu araştırmanın sonuçları büyük ölçüde geçerli. Sonuçta ortada daha ziyade bir tespit var: İnternet insanların günlük hayatında nasıl bir öneme ve değere sahip? Günlük yaşamdaki vazgeçilmez şeylerde kişisel sıralamam biraz farklı olsaydı da, internetin bir şekilde artık vazgeçilmez bir şey olduğunu kabul etmek gerekiyor.

Sizin kişisel önem sıralamanız nasıl olurdu, hiç düşündünüz mü?

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



KAPAK KONUSU

44 PC AÇILIŞI

Bilgisayarınızı çok daha hızlı başlatmanızı sağlayacak araçlar ve ipuçları

GÜNCEL

8 CEBIT 2009

Fuarda görülmeye çıkacak yeni ürünler ve teknolojilere ön bakış

18 GÜNCEL HABERLER

26 TEKNİK SÖZLÜK

Cloud Computing devrimi

38 GÜVENLİK RAPORU

En yeni güvenlik açıkları

40 COOL TECH

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

42 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri, PC ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

48 TEKNOLOJİ TRENDLERİ

2009'a damgasını vuracak yeni trendler ve teknolojiler

62 SABİT DİSKLER

Piyasadaki yüksek kapasiteli en yeni diskler karşılaştırmalı testte

66 MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICILAR

En hızlı, en ucuz, en kaliteli yazıcıyı karşılaştırmalı testimiz açıklıyor

68 WINDOWS 7 BETA 1

Yeni Windows'un ayak sesleri duyulmaya başladı. Tüm yeni özellikleri açıklıyoruz.

72 YENİ ÜRÜNLER

Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte

90 DONANIM GÜNLÜĞÜ

Donanım dünyasında bu ay

92 CHIP TOP10 Testleri

En iyi donanımlar

114

YEPYENİ WINDOWS

Vista sizi umutsuzluğa mı sürüklüyor? XP'den bir şeyler mi uçup gitti? Demek ki kuvvetli bir güncelleme zamanı gelmiş. CHIP size en yeni araçlarla Windows 7'yi bile geride bırakan süper bir sistem sunuyor.



44 KAPAK KONUSU

PC'NİZ SADECE 0,8 SANİYEDEN BAŞLASIN

PC'nizde sadece CD dinlemek için üç dakika beklemek zorunda mısınız? Artık değil!



48 TEST + TEKNOLOJİ

2009'UN TRENDLERİ

Bilgisayar, video, TV, fotoğraf, ses: CHIP yılın tüm yeni flaş ürünlerini açıklıyor ve satın alma tavsiyelerinde bulunuyor.



98 PRATİK

UYUMSUZ YAZILIMLAR

Yazılımınız greve mi gitti? Belki de kullandığınız yazılım bilgisayarınızdaki uygulamalar ile uyumlu değildir. Bu can sıkıcı durumu düzeltebilirsiniz.

PRATİK

98 ÇAKIŞAN YAZILIMLAR

Birbirini bloklayan yazılımlar ve bunlara karşı çözüm yollarını açıklıyoruz

102 PARA YÖNETİM TEKNİKLERİ

Bütçe yönetimi ve planlaması için hazır Excel şablonları ve uygulamaları

106 FOTOĞRAF PAYLAŞIMI

En güzel anılarınızı tüm sevdiklerinizle paylaşmanız için en ideal web servisleri

108 AKILLI FOTOĞRAF ARAÇLARI

Yeni teknoloji ile tüm fotoğraflarınızı daha güzel bir hale getirebilirsiniz

110 İYİ ARAÇLAR, KÖTÜ ARAÇLAR

Kötü yazılımları iyi amaçlar için de kullanabilirsiniz. Korsanların kullandığı yazılımları siz de deneyin.

114 YENİ WINDOWS

Ücretsiz araçlarla Windows XP veya Vista'yı süper bir işletim sistemine dönüştürebilirsiniz

118 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

120 EN İYİ FREEWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

124 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet

130 AYIN WEB SİTELERİ

132 MART 2009 DVD İÇERİĞİ

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

134 TAM SÜRÜMLER

eCHIP'teki tam sürüm programların pratik kullanımı

DİĞERLERİ

3 SEYİR DEFTERİ

6 OKUR YORUMLARI

136 ABONE FORMU

156 YENİ TV TEKNOLOJİLERİ:

Daha net görüntüler yolda

145 KÜNYE

146 GELECEK SAYIDA CHIP

110

İYİ ARAÇLAR, KÖTÜ ARAÇLAR

Korsanların kötü niyetle kullandığı araçların birçoğu aslında iyi amaçla da kullanılabilir: Kayıp parolaları kurtarmaktan ağ güvenliğini sağlamaya, internetten tümüyle yasal içerikleri indirmeye kadar.





Windows masalları

Windows işletim sistemim nihayet sorunsuz olarak çalışıyor! DVD'nizdeki araçlar gerçekten de çok iyiydi ve bence her bilgisayar kullanıcısının PC'sinde yüklü olmalı. Bu araçlarla ve verdiğiniz ipuçlarıyla hemen her Windows sorununun üstesinden gelinebileceğini düşünüyorum. Teşekkürler CHIP...

MEHMET KESKİN

E-posta hatası

Merhabalar ve iyi günler sevgili CHIP çalışanları. Sizlerin her ay yayınlamakta olduğu tam sürüm programların seri numaralarını almak için e-posta adresimi girdikten sonra aşağıdaki hata uyarısını veriyor. Bu konuda beni aydınlatırsanız sevinirim. Tekrar iyi günler diler ve teşekkür ederim.

"The e-mail address entered is either invalid or not acceptable. Please try again and/or use a different e-mail address."

ŞEMSETTİN BOZAN

CHIP: Verdiğiniz e-posta adresi geçersiz veya kabul edilmeyen bir adres. Hotmail veya Gmail gibi başka bir e-posta adresiyle tekrar seri numarası almayı deneyin.

CHIP

C# hakkında

2 aydır derginizi takip etmeye başladım ve online sitenizin de müdavimleri oldum. Register ayarları ile ilgili derinlemesine makaleniz var mı bulamadım. Register'dan kontroller sağlamak ve derginize yazılım bölümüne c# yazı hazırlamanızı rica ediyorum. c# ile ilgili pratik uygulamalar bulabileceğinizi yararlı bir web sitesi önerir misiniz? Yayın hayatınızda başarılar.

ABDULLAH GÖKER

CHIP: Register ayarlarıyla ilgili yazılara eski sayılarımızda sıkça yer vermiştik. C# ile ilgili geniş Türkçe kaynaklara www.csharp.net ve www.csharp.net adreslerinden ulaşabilirsiniz.

CHIP

PHP eğitimi

Merhaba Şubat 2009 sayınızla birlikte verdiğiniz DVD deki PHP ve MySQL Eğitiminde aşağıda belirtilen konu başlıkları çalışmamaktadır. Kurulum Bilgilerini Denetlemek PHP Kodunu Çalıştırmak Temel PHP Kodları PHP Çalışma Mantığını Anlamak Değişkenleri Tanımlamak Lütfen konu hakkında ne yapabileceğinizi açıklarsanız sevinirim. Şimdiden yardımlarınızı için teşekkür ederim.

AHMET KAYA

CHIP: Şubat 2009 sayısında yer alan PHP eğitiminde bazı derslerin açılmamasına neden olan problem Türkçe karakter sorunu yüzünden oluşuyor. DVD'nin üretimi sırasında 5 videonun ismi bu yüzden bozulmuş. Düzeltmek için www.chip.com.tr/blog/dvd adresindeki yönergeleri izleyebilirsiniz. Ayrıca bu ayki DVD'mizde de bu eğitime tekrar yer verdik.

CHIP

Yanlış tavsiye

Şubat 2009 sayısının ilgili makalesinde yer alan "Profesyonel PC" adlı PC tavsiyenizin özellikler arasında yer alan birbiriyle uyumlu olması gereken "anakart" ve "işlemci" modelleri birbiriyle uyumsuzdur. Tavsiye ettiğiniz "Intel X48" anakart "Socket 775" anakartıdır. Tavsiye ettiğiniz "Intel Core i7 920" işlemcisi ise "Socket 1366" işlemcisidir. Doğru anakart tavsiyesi "Intel X58" olmalıdır. Ayrıca sağlıklı bir "i7" sisteminde "4 x 1 GB" değil "3 x 1 GB" veya "6 x 1 GB" DDR3 bellek tavsiye edilmelidir. Çünkü "i7" işlemciler "triple channel" bellek desteği

sunan işlemcilerdir.

Bu konu dışında CHIP dergisini uzun yıllardan beri beğeniyle takip etmekteyim. Özellikle son aylarda verdiğiniz "Dev Eğitim Hizmeti" adı altındaki eğitim içeriklerini çok faydalı bulmaktayım. Eğitim içeriklerinin devamının gelmesi dileğimle, Başarılar...

AHMET ERDOĞAN

CHIP: Düzeltmeniz için teşekkürler. Güncelleme sırasında gözlerden kaçan bir hata olmuş. Bu ayki sayımızda ilgili değişiklikleri yaptık.

CHIP

Yazıcı seçimi

Vermiş olduğunuz yazıcılarla ilgili bilgileriniz çok iyiydi. Benim bir ricam var. Yazıcılarla ilgili öyle güzel bilgi verilmiş ki, hele ki bu baskı maliyeti açısından başka hiçbir yerde bulamadım bu özelliği sorduğumuzda bize bu bilgiyi aktaracak... Çok çıktı alan birisiyim, öncelikle ilk bakacağım şey o... Test birincisi Canon MP610 gelmiş. Ben bu yazıcıyı almak istiyorum fakat bu yazıcıyı bulmak zor şimdi ise Canon MP630 çıkmış. MP630

MP610'un bir gelişmiş modeli mi, yani baskı maliyeti onun kadar mı yada daha mı iyi? Eğer beni bu konuda aydınlatırsanız sevinirim. Bir de gelecek sayınızda yazıcıları tekrar konu alırsanız sevinirim satın almak bakımından baskı maliyeti filan saygılar.

CAN AKMAN

CHIP: Mürekkep püskürtmeli bir yazıcı almak istiyorsanız bu ayki yazıcı testimize bakabilirsiniz: Sayfa 66. Çok fonksiyonlu bir yazıcı tercih ediyorsanız, önümüzdeki sayının TOP10 listelerine bakabilirsiniz.

CHIP

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE İLGİLİ SORULAR okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR Tel: (212) 478 0 300, Faks: (212) 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.
(► S. 145)

CeBIT 2009

Bilişim dünyasında düşük güç tüketimi ve hareketlilik kavramları bu yıla damgasını vuracak gibi görünüyor. CHIP bu yılki CeBIT'te ortaya çıkacak en etkileyici ürünleri ve trendleri gözler önüne seriyor.

EKO ROTA PLANLAMA

Garmin Navigasyon sistemleri, bedava bir yükseltme ile navigasyon sistemlerini, en ekonomik, az benzin tüketen ve çevreyi en az kirletecek rotayı hesaplayacak şekilde geliştirmiş. Ayrıca eğer sürücü çevreye zararlı olacak gereksiz bir hız ve yol kullanıp fazla benzin yakıyorsa, kullanıcıyı uyaran bir alarm da mevcut.

FİYAT: BEDAVA, ÇIKIŞ: PIYASADA



LÜKS NETBOOK

Asus'un internete girmek için ürettiği basit EeePC modelleri ve alternatifleri piyasayı yeterince doldurmuşken, Dell yeni bir Netbook tasarımını duyurdu: Netbook Mini 10. Cihaz 16:9 formatında 720p çözünürlüklü ekrana sahip. Ayrıca bir GPS modülü, TV alıcısı, UMTS ve n-WLAN özellikleri bulunuyor. Bilgisayar 1,6 GHz'lik Atom Z530 işlemcisi ile gelecek.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: BELLİ DEĞİL



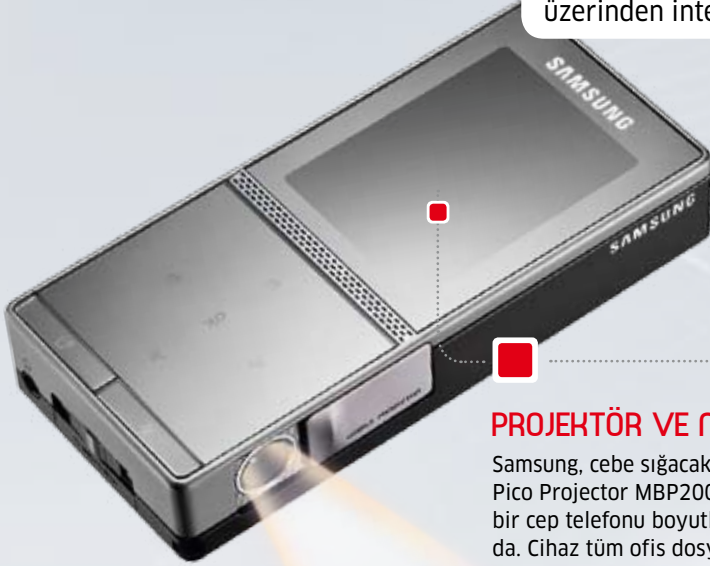
TABLET NETBOOK

8.9 inçlik çevrilebilir dokunmatik ekranı sayesinde Asus'un Netbook'u Eee PC T91 aynı zamanda bir tablet PC. Intel Atom Z520 1,33 GHz işlemcisi kullanan cihaz SSD sabit disk ile geliyor. TV alıcısı ve GPS yongası da bulunuyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: BELLİ DEĞİL



Intel'in Atom işlemcileri taşınabilir cihaz pazarını domine ediyor. Bu yüzden üreticiler fark yaratabilmek için farklı kombinasyonlarla kendilerini öne çıkarmaya çalışıyor. Birçoğu TV alıcıları, GPS yongaları ve UMTS üzerinden internet bağlantısı gibi özellikler duyurdu.



PROJEKTÖR VE MEDYA ÇALAR

Samsung, cebe sığacak boyutlarda bir projektör tanıttı. Pico Projector MBP200. Boyutları 11 x 5 x 2 cm. Yani bir cep telefonu boyutlarında ve sadece 160 gr ağırlığında. Cihaz tüm ofis dosyalarını, resimleri ve videoları 480x350 piksel çözünürlüğünde, 50 inçlik boyutlarındaki bir perdeye yansıtabiliyor. Ayrıca cihazın üzerinde 2 inç genişliğinde bir LCD ekran bulunuyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: BELLİ DEĞİL

CeBIT Trendi

Intel İşlemcileri

AMD'nin yeni küçük dizüstüler için duyurduğu işlemcisi Neo'nun ardından Intel de kendi işlemcisini duyurdu: Konter. Düşük güç ihtiyacı, Core 2 Duo temelli işlemcinin 2009 yılında piyasada olması bekleniyor. Bu işlemci ayrıca Atom'dan daha fazla performans vaat ediyor. Ayrıca senenin sonunda, entegre grafik üniteli bir işlemci olan Pineview'in de piyasaya çıkması bekleniyor.

GENİŞLEYEN DİZÜSTÜ

Lenovo'nun 17 inçlik dizüstü bilgisayarı W700ds, ihtiyaç olduğunda ekranı genişletebiliyor. Cihazın içinden çıkan ikinci bir 10 inçlik LCD panel, daha geniş ekrana ihtiyaç olduğunda kullanılıyor. Cihaz Intel Core 2 Extreme Quadcore kullanıyor.

FİYAT: 5400 EURO, ÇIKIŞ: ÇOK YAKIN



UFUKTA

LTE Cep telefonu teknolojisi olan UMTS yakında yerini yeni bir teknolojiye bırakacak. LTE teknolojisi saniyede 300Mbit veri indirmeye izin veren bir teknoloji. Aynı zamanda 75 Mbps hızında upload yapmak da mümkün. Bu yılki CeBIT'te bu teknolojiler görücüye çıkacak. Ancak UMTS'in tanıtımından uygulamasına geçmek yıllar aldığı gibi bu yeni teknolojiyi kullanmak da zaman alacak.

KABLOSUZ GÜÇ Kablosuz şarj edilebilen cihazlar kendilerine 2009 yılı içinde raflarda yer bulabilir. Hâlihazırda bu teknoloji plastik kaplı, kablosuz, fişsiz elektrikli diş fırçalarında kullanılıyor. Diğer cihazlara da yayılmaması için bir neden yok. Apple şimdiden bir patent aldı bile.



GOOGLE CEP TELEFONU

Amerika'da başarıyla piyasaya sürülmesinin ardından Google cep telefonu şimdi de Avrupa pazarını hedefliyor. Google'ın Android işletim sistemini temel alan ilk telefon internete kolay bağlantı sunuyor ve tüm Google uygulamaları ile beraber geliyor. Android'li telefonlar üretmek için diğer üreticiler de sırada bekliyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: ÇOK YAKIN

EĞLENCE

CeBIT

Televizyonlar gittikçe inceliklerken ve genişlerken, yakında odalarınızda 3 boyutlu imajlar görebileceksiniz. Ayrıca, modern tüketici elektroniği ürünleri artık ciddi biçimde güç tasarrufunu önemsiyor.



SİNEMA GİBİ TELEVİZYONLAR

Dünya çapında yeni bir format olarak Philips, Cinema 21:9 televizyonu ile 21:9 formatını tanıtıyor. 56 inç genişliğindeki LCD TV aynı zamanda ambilight özelliğine sahip. Bu televizyon sayesinde Cinema filmleri ekranın altındaki ve üstündeki siyah alanlar olmadan oynatılabilir. Televizyon aynı zamanda standart 4:3 modunda da çalışabiliyor ancak tam ekran yapıldığında resimlerde büyük bozulmalar oluşuyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: BELLİ DEĞİL

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKTE GÜÇ TASARRUFU

Sony'nin yeni VE5 Eco'su, rakiplerine oranla %40 daha az enerji isteyen bir HDTV. Ayrıca cihaz elle bekleme moduna alınabiliyor.

Böylece fazla enerji tüketmesi engelleniyor. Ayrıca televizyonda bir de hareket detektörü var. Belli bir süre odada hareket olmadığında televizyon seyircinin uyuduğunu anlayıp kendiliğinden kapanıyor. 40, 46 ve 52 inç genişliğinde üç modeli var.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: 2009'UN İLK YARISI



UFUKTA

DIVX 7 DivX7 büyük ihtimalle Blu-ray çalarlar arasında da kendine yer bulacak. Ancak önce Sigm Design'in bu iş için lisansladığı yonganın kullanılır olması ve içinde DivX Plus programını çalıştırması lazım.

HDMI 1.4 Yeni HDMI standardı 2009'un ilk yarısında görücüye çıkacak. Standart kullanıma girdiğinde ethernet üzerinden çalışacak ve 3D için daha hızlı veri transferini mümkün kılacak.

KABLOSUZ SES

Linksys'in kablosuz N Digital Music Center ürünü, internet radyolarından, CD'lerden, PC'lerden ve MP3 çalarlardan aldığı müziği kablosuz olarak evin istediğiniz yerine dağıtıyor. Veri iletişimi NWLAN üzerinden gerçekleşiyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: ÇOK YAKINDA



CeBIT Trendi

Ev Sinemasına 3 boyut

Eğer Panasonic'in planları yolunda giderse, 3B teknolojisi yakında oturma odalarına girecek. Bu amaçla firma Blu-ray diskleri için 3B Full HD standardını geliştirdi. 2009 yılında firma 3 boyutlu plazmalarını piyasaya sürecektir. Ayrıca bu yıl, Sony Playstation 3 de, ilk 3B yetenekli Blu-Ray disk sürücüsüne sahip olacak.

BLU-RAY ÇALARDAN İNTERNET FİLMLERİ

LG'nin yeni Blu-ray çaları BD390 filmleri sadece disklerden okumuyor aynı zamanda internet üzerinden, öde ve seyret sistemiyle film de indirip gösteriyor. Bu hizmet içinde Netflix, CinemaNow ve YouTube sitelerini kullanıyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: 2009 BAHARI



DÜNYADAKİ EN İNCE LCD TV

2,5 santimetre kalınlığı ile Samsung'un yeni Luxia 8000 modeli, dünyanın en ince LCD TV'si kabul ediliyor. Cihaz ayrıca Yahoo, eBay veya hava durumu siteleri gibi değişik sitelere internet bağlantıları içeriyor. 55 inç genişliğindeki televizyon ayrıca şimdilik prototip de olsa 6,5 milimetre kalınlığında daha gelişmiş bir modeli daha bulunuyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: 2009'UN İLK YARISI



Yüksek performans cihazların bile hem tam güç sunarken hala güç tasarrufu yapabildiklerini görüyoruz. Bu da optimize ve minimize edilmiş yeni teknolojiler sayesinde mümkün. Ev sunucuları için en çok kullanılan işlemcinin de Atom olduğunu görüyoruz.

GÜÇ TASARRUFLU SUNUCU

Güç tasarruflu Atom 230 CPU sayesinde Acer'in yeni Aspire easyStore ev sunucusu uzun süreli kullanımlar için geliştirilmiş. Dört sabit diske kadar kurulum gerçekleştirilebiliyor, bunların üçü operasyon sırasında paylaşılabilir. Cihaz zaman kontrollü açma kapama yapabiliyor veya USB belleklerin içeriklerini otomatik olarak kopyalayabiliyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: MART 2009



CeBIT Trendi PC'de üç boyut

nVidia, oyunlar için gözlüklü 3B teknolojisini kullanmaya olanak veren 3D Vision'u tanıtıyor. Teknolojinin bu versiyonu, eskisine göre gelişmiş görsel efektler taşıyor. Sistem neredeyse tüm DirectX oyunları ile uyumlu. Ancak nVidia'nın 3B gözlüklerinin fiyatı biraz tuzlu: 200 dolar. Ayrıca sistemi çalıştırmak için 120 Hertz kapasiteli bir monitör gerekiyor. Neyse ki Samsung 2233RZ ile bu işe uygun 22 inç'lik bir LCD duyurdu.

GÜÇ TASARRUFU VE HIZ

GeForce GTX 285 modeli ekran kartı, tek bir GPU üzerindeki en hızlı ekran kartı. Ayrıca GPU 55 nanometre teknolojisi ile üretiliyor. Böylece cihazın güç ihtiyacı 236 watt'tan 183 watt'a düşüyor. Ayrıca kartın hızı da %10 oranında artmış: Saniyede 1,06 milyar kayan nokta.

FİYAT: 370 EURO, ÇIKIŞ: PİYASADA



PARANIN KARŞILIĞI YÜKSEK HIZLI SSD

SanDisk'in 3. nesil SSD'si G3, verileri saniyede 200 MB hızıyla okuyabiliyor ve 140 MB hız ile yazıyor. Ayrıca fiyatları da düşüyor, 60GB kapasite için 150 dolar, 120 GB için 250 dolar, 240 dolar içinse 500 dolar'lık fiyatlar söz konusu.

FİYAT: 150 DOLAR-500 DOLAR ARASI, ÇIKIŞ: PİYASADA



EJDERHALI OYUN PC'Sİ

Dell'in XPS 625 modeli, AMD'nin yeni PC platformu Dragon'u kullanan ilk bilgisayarlardan biri. Bilgisayarın içinde QuadCore Phenom II X4 940 işlemcisi ATI Radeon HD 4850 ile ortak çalışıyor. Ayrıca cihazın 500 GB sabit diskisi de bulunuyor ve çift ekran kartı takmak mümkün.

FİYAT: 1350 EURO, ÇIKIŞ: PİYASADA



GİZLİ BİLGİSAYAR

Asus, klavye şeklindeki yeni bilgisayarını duyurdu. Tüm bilgisayar ve 5 inç genişliğindeki dokunmatik ekran ve bir Atom işlemcisi, klavyenin içine sığdırılmış. Bu Eee klavye aynı zamanda görüntüyü televizyona yollayabiliyor. Böylece monitöre gerek kalmadan internette gezinebiliyorsunuz.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: BELLİ DEĞİL



UFUKTA

USB 3.0 Seagate yeni sabit diskisi FreeAgent için USB 3.0 arayüzünü kullanmaya başladı. Böylece transfer hızı saniyede 300 MB'a çıktı. Yani, USB 2.0'dan on kat daha hızlı.

DIRECTX 11 İlk DirectX 11 uyumlu ekran kartının sene sonunda piyasaya çıkması bekleniyor. Yeni grafik arayüzü muhtemelen Windows 7 gerektirecek. Ancak bu sistemlerle uyumlu oyunlar ancak 2010'da çıkacak.

YAZILIM VE İNTERNET

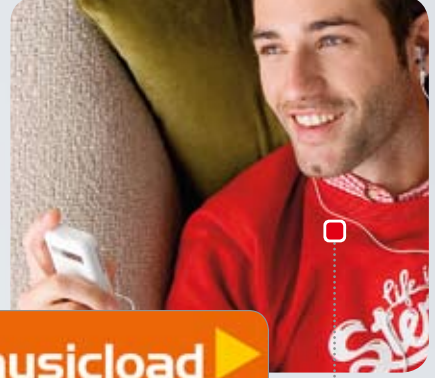
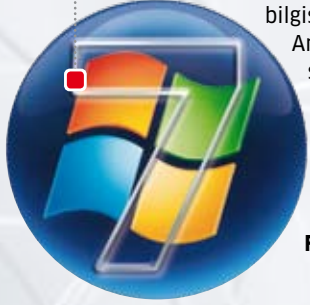
CeBIT

Microsoft hala Windows 7'yi bitirmek için çalışıyor olsa da, ilk yazılım üreticisi bu işletim sistemi ile çalışacak yazılımını bitirdi bile. Trendlerde yükselen değer ise dokunmatik opsiyonlar.

WINDOWS ARTIK 7 OLUYOR

Microsoft Windows 7'nin ilk RC sürümünü Nisan'da çıkarmak istiyor. Yeni işletim sisteminin ilk defa seri üretilen bilgisayarlara yüklenmesi ise sonbaharı bulacak. Ancak bu bilgisayarların ve işletim sisteminin satışı yılbaşını bulacak. Söylentilere göre Temmuz 2009'dan itibaren Vista satın alanlar içinse Bedava Windows 7 yükseltmesi mümkün olacak. Windows 7 Daha gelişmiş bir arayüz ve gelişmiş bir ev ağı desteği ile piyasaya çıkacak.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: SENE SONU



musicload

BAY BAY, DRM

Bu yıl, tartışmalı müzik kopya koruma sistemi DRM nihayet sonlanacak. Nisan ayında itibaren ünlü web sitesi musicload, 6,5 milyon şarkısını DRM'siz sunacağını durdu. Apple da DRM sistemini pek çok ürününden geri çekti bile.

GEZGİNLER İÇİN YÖNLENDİRİCİ

Cep telefonlarının tarifeleri ADSL tarifeleri ile uzun zamandır savaş halindeydi. Şimdi uygun bir UMTS-WLAN yönlendirici ile Netgear dileyen herkese, her yerde internet üzerinden konuşma şansı veriyor. Otomatik şarj özelliği sayesinde bu yönlendirici, 3G USB modem sayesinde, her an her yerde internet bağlantısı sunuyor.

FİYAT: 130 EURO, ÇIKIŞ: 2009 BAŞI



HERKES İÇİN VDSL

VDSL yeni yılda ADSL'in yerini alacak teknoloji olarak karşımıza çıkacak. VDSL ile 50 Mbps hızında internet bağlantıları mümkün olacak. Şimdilik servis sağlayıcıların en büyük derdi doğru fiyatlandırmayı yapabilmek.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: 2009 ORTASI



UFUKTA

OFFICE 14 Microsoft'un yeni Office paketi, muhtemelen 2010 başında piyasada olacak. Paket büyük ihtimalle, çok yüksek internet bağlantılı hizmetler ve yetenekler barındırıyor olacak. Ayrıca dedikodulara göre Office 14'ün bir de online versiyonu olacak ve internet kullanıcıları Word, Excel, PowerPoint ve One Note'a online olarak ulaşabilecek.

WINDOWS 7 YAZILIMLARI

Cyberlink, 2010'da çıkacak işletim sistemi Windows 7 için ilk yazılımı üreten firma oldu. Media Suite Power Cinema yazılımı Windows 7 için uyumlu olarak çıkardı. Yazılım aynı zamanda yeni işletim sistemiyle Blu-Ray'i de destekliyor.

FİYAT: 110 EURO, ÇIKIŞ: PİYASADA



CeBIT

FOTOĞRAF VE VIDEO

SSD'ler sayesinde, modern kameralar artık daha fazla hafıza kapasitesi barındırıyor. Ayrıca üreticiler de kendilerini rakiplerinden ayırmak için orijinal özellikler eklemeyi tercih ediyor. Örneğin, bir web tarayıcısı veya dış mekân çantası gibi...

FULL HD VE SOLID STATE

Samsung 64 GB SSD'ye sahip ilk kamerasını tanıttı. Bu sayede hem kameranın ağırlığı azaldı, hem de çalışma süresi arttı. SSD'ler çok daha az enerji yakıyor çünkü. Cihaz saniyede 1080p kalitesinde 30 fotoğraf kaydedebiliyor.

FİYAT: BELLİ DEĞİL, ÇIKIŞ: 2009'UN YARISI

ARAZİ KAMERASI

Olympus µ Tough 8000, zor şartlarda çalışmak için yaratılmış. 12 MP derinliğindeki kamera şoka karşı dayanıklı ve 2 metreden düşmeye veya 10 metre suya dalmaya karşı koyabiliyor. Makinenin kasası 100 kilogram ağırlığının altından sağlam çıkabiliyor ve -10 derece sıcaklığa kadar çalışabiliyor.

FİYAT: 400 EURO, ÇIKIŞ: PİYASADA

CeBIT Trendi Yeni Kartlar

Hızla artan veri transfer oranları, FullHD gibi kameraların yaygınlaşması, SD birliğinin yeni bir standart çıkarmasına neden oldu. SDXC (eXtended Capacity) kartları 2 TB'a kadar kapasiteye saniyede 300 MB veri okuma yazma oranlarına sahip olacak. Ayrıca eski cihazlar da bu kartları okuyabilecek.

IPOD KAMERA

iPod'un popülaritesi nedeniyle JVC yeni bir kamera çıkardı. GZ-HD300 modelinde ekstra bir tuş var ve bu tuşla dosyaları iTunes içine göndermek mümkün. Böylece iPod'unuzu senkronize ederken kameradaki videolarınızı da alabiliyorsunuz. Cihazda 20x zoom ve yüz tanıma da var.

FİYAT: 700 DOLAR, ÇIKIŞ: PİYASADA



İNTERNET TARAYICILI KAMERA

Sony'nin DSC G3'ü internete kablosuz ağ üzerinden resim yükleyebiliyor. Dahası cihaz imajları doğrudan Picasa ve Youtube'a yükleyebiliyor ve bunun için kendi internet tarayıcısını kullanıyor. Kameranın 10 MP sensörü, 4 GB flash sürücüsü ve bir e-posta yazılımı var. Kameranın ekranı ise 3,5 inç genişliğinde ve dokunmatik.

FİYAT: 500 DOLAR, ÇIKIŞ: PİYASADA



YÜKSEK HIZLI KOMPAKT FORMAT

Casio'nun 9 MP kamerası EX-FC1000, piyasada yeni bir kapı araladı çünkü saniyede 1000 kare kaydedebiliyor. Çözünürlük ise 224 x 56 piksel. 720p formatında ise saniyede 30 kare kaydedebiliyor. Cihazın 5x zoom'u var ve sarsıntıya karşı dayanıklı.

FİYAT: 400 DOLAR, ÇIKIŞ: PİYASADA



UFUKTA

MICRO FOUR THIRDS Micro Four Thirds standardı Olympus ve Panasonic tarafından yaratıldı ve küçük kameraların değişik lenslerle uyumlu olmasını hedefliyor. Bundan böyle Olympus'un ve Panasonic'in kameraları ve lensleri birbiri ile uyumlu olacak.

NVIDIA SÖZÜNÜ TUTTU NVIDIA sürücü güncellemesi

NVIDIA GeForce kullanıcılarına 3 ayda bir sürücü güncelleme sözü vererek dizüstü bilgisayar kullanıcılarının sunucu güncelleme alışkanlıklarını değiştiriyor. Verilen sözün gereği olarak NVIDIA 11 Şubat 2009'da ikinci dizüstü bilgisayar güncellemesini yayımladı.

NVIDIA.com web adresinde yayımlanan dizüstü bilgisayarlar için ilk grafik sürücü güncellemesi 1 milyon indirme rakamıyla oldukça büyük ilgi gördü. Sürücünün en çok eleştiri alan yönü GeForce Go 7 serisi grafik işlemcileri desteklemiyor olmasıydı. Yeni sürücü, Hibrid SLI teknolojisini kullanan dizüstü bilgisayarları destekleme özelliğine sahip.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com



Sanatsal Eski sanat eserlerini artık Google Earth ile izleyebilirsiniz. Ayrıca daha başka pek çok detayı da görebilirsiniz.

ARAMA MOTORU

Eski sanat eserleri Google Earth'de

Artık seçilmiş sanat eserlerini Google Earth üzerinde seyredebileceksiniz. Şimdilik Madrid, Museo del Prado'daki 14 sanat eseri bu seçime dâhil. Rembrandt, Valesquez, Goya ve Rubbens'in resimleri bu çalışma için özel olarak fotoğraflandı. Bir zoom fonksiyonu tablonun üzerindeki tüm fırça izlerini ve diğer detayları gösteriyor. Ayrıca sanat eserlerinden farklı olarak müzenin 3 boyutlu görünümü ve resimler hakkında bilgiler de yer alıyor. Diğer müzeler ve sanat eserleri de bu pakete yakında eklenecek.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

YURTDIŞINDA EĞİTİM Media Markt'tan lise mezunlarına eğitim

Avrupa'nın en büyük elektro market zinciri Media Saturn Holding, 2008-2009 eğitim yılında liseden mezun olacak dört öğrenciye, Almanya'da Uluslararası Perakende Yönetimi (International Retail Management) alanında Üniversite eğitimi alma fırsatı sunuyor. Yedi dönem sürece eğitim boyunca Media Markt, aylık brüt 1.000 euro bursla öğrencilere maddi destek de sağlayacak. Ekim ayında başlayacak programa katılmak isteyen öğrencilerin Mart 2009 ayına kadar başvurmaları gerekiyor. Eğitim programıyla ilgili daha ayrıntılı bilgi için, www.media-saturn.com sitesindeki İş ve Kariyer sayfası; Almanya'da eğitime ilişkin ayrıntılı bilgi için ise www.daad.de sitesi ziyaret edilebilir.

BİLGİ İÇİN: www.mediamarkt.com.tr

CANON POWERSHOT A480

Başlangıç için uygun kamera

Geniş kontrol düğmeleri ve pek çok otomatik konfor, Canon'ın yeni kompakt kamerası Powershot A480 ile beraber geliyor. Cihaz hem yeni başlayan hem de hâlihazırda deneyimli fotoğrafçıları hedef alıyor. 15 temiz fotoğraf modeli operasyonu kolaylaştırıyor. 10 MP derinliğindeki alıcılar 3,648 x 2,736 piksel genişliğinde fotoğraflar çekmeye izin veriyor. Powershot A480 aynı zamanda video da çekiyor.

VGA çözünürlüğünde saniyede 30 imaj kaydedebiliyor. Yüz tanıma özelliğinin dışında kamera aynı zamanda kırı-mızı gözleri de düzeltiyor.

BİLGİ İÇİN: www.canon.com



1000W GÜÇ KAYNAĞI İSTER MİYDİNİZ?

High Power'dan güç kaynakları

2008 yılında piyasaya sunulan High Power Absolute serisinden 3 yeni ürün daha. 13,5 cm sessiz fan, 80 Plus verimlilik sertifikası ve modüler kablolama ile yüksek performans arayan kullanıcıları hedefleyen High Power Absolute serisi, 550W ve 650W modellerinin ardından şimdi de 750W, 850W ve 1000W modelleriyle kullanıcıların beğenisine sunuldu. t PCI-Express güç çıkışı bulunan Absolute serisi güç kaynakları sadece ihtiyacınız kadarını takıp kullanabileceğiniz toplam 6 adet tümüyle kılıflı tak-



çıkar kablo ile kasanızın içindeki kablo karmaşasının önüne geçiyor. Türkçe açıklamalı kutu ve orijinal Türkçe kullanım kılavuzu ile birlikte sunulan High Power Absolute serisi güç kaynakları 750W, 850W ve 1000W modelleri için sırasıyla 179\$+KDV, 199\$+KDV, 229\$+KDV son kullanıcı fiyatlarıyla satışa sunuldu.

BİLGİ İÇİN: www.akortek.com

SEAGATE

Firmware diskleri öldürüyor

Amerikalı üretici Seagate'in bir seri sabit diskinin, bir firmware güncellemesindeki sorun nedeniyle etkilendiği anlaşıldı. Bu güncelleme ne yazık ki sabit diski tamamen çalışmaz hale getiriyor. Asıl acı kısım, bu hata sonrasında diskin içindeki dosyaların klasik yöntemlerle okunamaz ve kurtarılamaz hale gelmesi. Etkilenen cihazların, üreticinin Kasım 2008'de ürettiği otuz kadar model olduğu belirtiliyor. Bunların arasında Barracuda, Maxtor, ve DiaomondMax serisi de yer alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.seagate.com

EKONOMİK KRİZ

Google Video kapanıyor

Ekonomik krizin etkileri internette de görülmeye başlandı. Dünyanın en büyük arama motoru ve teknoloji şirketi Google, düşen reklam gelirleri nedeniyle Google Video hizmetini kapatmaya karar verdi. Bu sayede reklam gelirleri azalsa da YouTube'un ayakta kalmasının sağlanmaya çalışıldığı düşünülüyor. Biliyorsunuz Google hem Google Video, hem de YouTube video paylaşım sitelerinin sahibi. Google ayrıca uygulamalar sayfa-larında yer alan test aşamasındaki kimi uygulamalarını da kaldırarak, krize karşı küçülme önlemini almış gibi görünüyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



FACEBOOK KANSER NEDENİ Mİ?

Bilim adamından suçlama

Geçtiğimiz günlerde, İngiltere'nin popüler gazetelerinden Daily Mail'de çok ilginç bir araştırma yayınlandı.

Araştırmaya göre 1987 yılından bu yana insanların yakınları ile yüz yüze görüşmek yerine elektronik iletişim cihazlarını tercih edişlerinde ciddi bir artış olduğunu ortaya koyuyor.

Araştırmayı yorumlayan Dr. Aric Sigman, insanların yüz yüze görüştüğünde vücudun oksidin adı verilen bir hormon salgıladığını, sanal görüşmelerde ise bu koruyucu hormonun salgılanmadığı için, insanlarda hastalık riskinin arttığını ortaya koyuyor.

Dr. Sigman bu yüzden MSN, gtalk gibi online mesajlaşma ve sohbet yazılımlarının, Facebook veya Myspace gibi sosyal ağ sitelerinin sadece toplumsal sağlığa değil bireysel sağlığa da zarar verdiğini, hatta bu yüzden kanser riskini artırdığını iddia ediyor.

GENERAL MOBILE DST M1

Çift SIM kart

General Mobile, yeni modeli DSTM1'de çift sim kart ile müzik keyfini bir arada sunuyor. General Mobile'ın Yamaha müzik teknolojisiyle tasarladığı çift sim kartlı yeni nesil cep telefonu DSTM1 Müzik Phone ile ileri seviyede müzik keyfini cebinizde yaşayabilirsiniz. FM radyo, EDGE desteği, otomatik odaklama ve flaş destekli 3,2 megapiksel kamera, PC senkronizasyonu, webcam, USB, Java ve 2,4 inç QVGA LCD özellikleriyle müziği birleştiren DSTM1 Müzik Phone tasarımıyla da göz dolduruyor.

Fiyatı: 349 TL

BİLGİ İÇİN:

www.generalmobile.com



RAY SİGORTA'DAN TEKNOLOJİYE YATIRIM

Uğraşmadan yorulmadan anında sigorta

Ray Sigorta, kurumsal web sitesi www.raysigorta.com.tr ile uluslararası ödülleri alırken, Türkiye'de bir ilk olma özelliği taşıyan www.rayexpress.com.tr ile de internet üzerinden sigorta satışı yaparak müşterilerinin yaşamını kolaylaştırıyor. Müşterilerine çağrı merkezi, SMS ve internet aracılığıyla kendi kendilerine sigorta yapabilme olanağı veren Ray Sigorta, Ray Express adını verdiği hizmetin internet bölümünü hayata geçirdi. www.rayexpress.com.tr adlı web sitesi ile müşterisine direkt internet üzerinden ulaşacak olan Ray Sigorta, banka, leasing, broker kanallarının yeniden yapılandırılmasına ek olarak alternatif dağıtım kanallarını da devreye aldı.



Türkiye'de sigorta satışı yapan ilk internet sitelerinden biri olan www.rayexpress.com.tr, bireysel internet kullanıcılarına ürün içeriklerini eğlenceli animasyonlar eşliğinde anlatarak, sigorta ürünlerini satın almayı kolaylaştırıyor. Ray Express hizmetinin geniş kitlelere hızlıca ulaşma özelliği olduğunun altını çizen Ray Sigorta Alternatif Dağıtım Kanalları Pazarlama Müdürü Levent Buluşan, "Ray Express tüm kullanıcılara, internete girebilen herkese açık bir web sitesi ve amacımız çok hızlı şekilde dileyen herkese, dilediği sigortayı sağlamak" dedi. Buluşan, "Örneğin uçağa yetişmek üzere hızla evinizden çıktınız, bavulunuzun kaybolması ve gittiğiniz ülkede zor anlar yaşama ihtimalinize karşı bir seyahat sigortası yaptırmak istiyorsunuz, hava limanında dizüstü bilgisayarınızı açıp www.rayexpress.com.tr sitesine girerek birkaç dakika içinde seyahat sigortanızı alabilirsiniz." Ray Express üyesi olmak için Ray Sigorta'dan bir ürüne sahip olmak gerekmiyor. İstenilen ürün için teklif almak amacıyla gerekli bilgilerin istendiği çok kısa bir form doldurmak yeterli. Türkiye'de ilk defa trafik sigortası için sadece 3 bilgi girilerek fiyat teklifi alınabilen sitede ayrıca kasko, DASK, konut ve seyahat sigortaları için de hızlı teklif alınabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.rayexpress.com.tr

EN İYİ WEB SİTESİ SEÇİLDİ

www.philips.com

Byte Level araştırma şirketinin her yıl açıkladığı web küreselleşme raporuna göre www.philips.com 225 şirketin web sitesi arasında tüm kategorilerde beşinci, tüketici elektroniği kategorisinde ise birinci sırayı aldı. Tüketici elektroniği alanında tüm markaları geride bırakan Philips'in web sitesi en iyi global web sitesi seçildi. Byte Level araştırma şirketinin 2008 yılı web küreselleşme raporu teknoloji, otomotiv, ulaşım, endüstri ve sağlık sektörlerinde lider 225 şirketin web siteleri incelenerek hazırlandı. Değerlendirme ziyaretçilerin yerel dildeki içeriğe ulaşabilme süresi, sitenin tüm ülkelerde aynı kurumsal şablonu kullanması, sitenin desteklediği dil sayısı, web sitesinin yayında bulunduğu ülkelerdeki internet kullanıcı profiline uygunluğu gibi kriterler göz önünde bulundurularak yapıldı.

BİLGİ İÇİN: www.bytelevel.com



VREVEAL

CIA teknolojisi ile video

vReveal yazılımını kullanarak, Amerikalı yazılım geliştiricisi MotionDSP bozuk videolarla savaşmanın yolunu arıyor. Bu geliştirme amatör film yapımcılarına da iyi filmler yapmanın yolunu açacak. Yazılım ayrıca video klipleri kesip yapıştırmanızı için gerekli aletlere de sahip. Aslında video kalitesini geliştirmek için kullanılan algoritmanın temeli CIA'e dayanıyor. Yani Amerika Merkezi Haber Alma Teşkilatı'na. Yazılım bahar aylarından itibaren piyasada olacak.

BİLGİ İÇİN: www.motiondsp.com

KISA KISA

LCD TV FİYATLARI YÜKSELECEK

Önde gelen LCD TV üreticisi LG'nin CEO'sunun yaptığı açıklamaya göre LCD TV fiyatları yeni den pahalı seviyelere çıkacak çünkü fiyatlar olabildiğince düştü ve bundan sonra yükseliş trendine girecek. Elbette LG'ye göre yükseliş trendinde rekabet nedeniyle fiyatlar kontrolden çıkmayacak ama LCD TV'ler bir daha uzun süre bu kadar ucuz olmayacak.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com.tr

WINDOWS 7: SON 32 BİT SİSTEM

Microsoft'un beklentilerine göre Windows 7'yi satın alacak kullanıcıların büyük bölümü 64-bit versiyonu tercih edecek. Windows geliştirme ekibine göre de, bu işletim sistemi 32-bit olarak geliştirilen son işletim sistemi olacak ve Windows 7 ile birlikte kullanıcıların satın alma eğilimleri değişecek, büyük çoğunluk 64-bit donanımlara yönelecek.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

YENİ BİR ŞİRKET KURULDU

Küresel çapta önde gelen teknoloji firmaları Ericsson ve STMicroelectronics, yarı iletken ve mobil uygulama platformlarına yönelik olarak hayata geçirdikleri ortak girişimle yeni bir dünya devri yarattılar. ST-Ericsson adını alan ortak girişim, STMicroelectronics'in kablosuz yarı iletken bölümünü ve Ericsson'un mobil platform bölümünü yüzde 50'er payla bir araya getiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.ericsson.com.tr

İPHONE İMKB'Yİ SALLADI

Yapı Kredi iPhone kullanıcılarına yönelik bir ilke daha imza attı. Apple Store'dan ücretsiz olarak indirilebilen uygulama sayesinde piyasa verilerini sıkı mercek altında tutanlar sadece telefonlarını sallayarak anında güncel İMKB verilerine ulaşabilecek. Yapı Kredi, son dönemde geliştirdiği iPhone'a özel uygulama ile anında finansal bilgileri takip edebilme, internet bankacılığı müşteri bilinçlendirme platformu gibi yeni ürünlerle günlük hayatı kolaylaştırmaya devam ediyor.

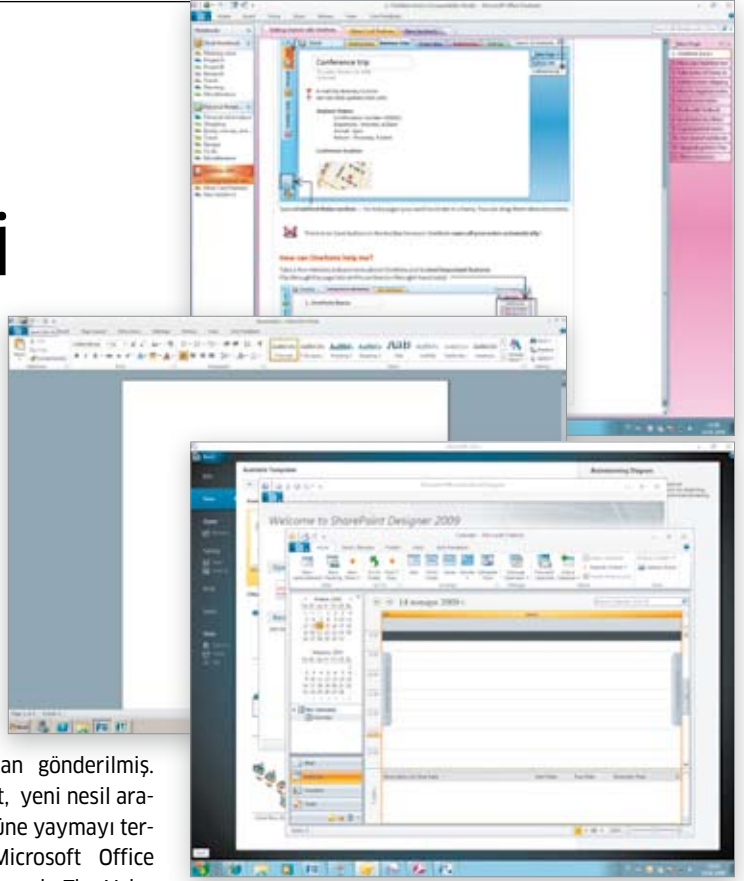
BİLGİ İÇİN: www.yapikredi.com.tr

MICROSOFT OFFICE 14

İlk ekran görüntüleri

Microsoft Office 14'ün ilk test sürümünü seçilen kullanıcılarına gönderdikten sonra, erken Alpha versiyonunun ekran görüntüleri ortaya çıkmaya başladı. Bu ekran görüntüleri Word, Excel, Visio, OneNote, Publisher ve Access uygulamalarını içeriyor. Ekran görüntüleri Rus web sitesi Wzor.net'den alınmış ve anlaşılıyor ki, Technology Adopters Program (TAP) kapsamında teste katılan bir kullanıcı tarafından gönderilmiş. Tüm bunların dışında Microsoft, yeni nesil arayüzünü Office yazılımının tümüne yaymayı tercih etmiş. Office paketi, "Microsoft Office System 2009" ismi ile yayınlanacak. The Volume Activation 2.0 isimli aktivasyon teknolojisi de yazılıma entegre edilecek. Yazılım 2009 sonu veya 2010 başında piyasada olacak.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com



MS Office Yeni Office paketi acaba böyle mi görünecek. Ekran görüntüleri bir Rus sitesinde ortaya çıktı.

WEB PORTALI

Youtube'da video indirme

Google'ın video portalı ve dünyada Kuzey Kore, Çin ve İran gibi demokrasiden uzak baskı rejimleri ile yönetilen üç ülkenin dışında bir de ülkemizde uzun zamandır "yasaklı" olan, ancak başbakanın bir demecinde kendisinin girebildiğini iddia ettiği You Tube sitesi şimdi videolar için indirme seçeneği sunmaya başladı. Bu daha önce de mümkündü ama bazı özel üçüncü parti yazılımları kullanmak gerekiyordu. Şimdi ise videolar H264/MPEG4 formatlarında indirmeye hazır şekilde bir link ile beraber ekrana gelecek. İndirilmeye hazır ilk video ise yeni ABD başkanının yaptığı konuşmanın resmi videosu oldu. Ayrıca Nintendo Wii, Sony Playstation 3 için de optimize edilmiş bir arayüz hazırlanmış durumda.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

İLK TEST: SONY VAIO VGN-P11Z

Tembel fakat sadık diz üstü

12x25x2 santimetrelik ölçüleri ve 640 gr. ağırlığı ile Sony'nin yeni Vaio VGNP11Z diz üstü bilgisayar şu andaki en küçük dizüstü bilgisayar kabul ediliyor. CHIP test laboratuvarında güzel sonuçlar aldığı söylenebilir. Klavyesi yazı yazmak için konforlu ve 60 GB boyutundaki sabit disk temel ihtiyaçları fazlasıyla karşılıyor. 2 GB RAM günümüz ihtiyaçlarına yeterli, WLAN, UMTS ve GPS de göz dolduruyor. Tam dolu pillerinin 4 saat dayanması güzel. Ama cihaz benchmark ölçümlerinde hayal kırıklığı yaratıyor. 1.33 GHz hızındaki Atom Z520 işlemcisi PCMark05 ile ancak 903 puan alabiliyor. Grafik işlemci ise 3D performansta 3DMark01'den ancak 1143 puan alabiliyor. Bu sonuçlar Vista yüklemek için çok düşük kabul ediliyor. Ayrıca 8 inçlik bir ekranda 1600x768 çözünürlük pek anlamlı değil ve touchpad'i de olmayan bir cihazın 1000 Euro civarında fiyatının olması işin tadını kaçırıyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com

KARŞILAŞTIRMADA

Cinebench (2 CPU)

102

131

PCMark05

903

1.586

3DMark01

1.143

2.986

■ SONY VAIO VGN-P11Z
■ LENOVO IDEAPAD S10E



LG, HAYAL İLE GERÇEK ARASINDAKİ KÖPRÜYÜ KURDU

Telefon dünyasını sarsan yenilikler

ARENA (LG-KM900) telefonunda ilk defa kullanılan direkt, sezgisel çalışma özellikli ve dinamik üç boyutlu S-Sınıfı kullanıcı arayüzü, LG'nin kaydettiği en büyük başarılarından biri. Öne çıkan diğer ürünler arasında, heyecan verici 3G Dokunmatik kol saati telefonu (LG-GD910) ve LTE-bazlı bir telefon modem çipi gibi dünyaya ilk defa sunulan çeşitli ürünler yer alıyor.

Şirketin üst düzey telefonlarında standart hale gelecek olan LG'nin yeni S-Sınıfı kullanıcı arayüzü, dokunmatik ekranların avantajlarından yararlanmak amacıyla özel olarak tasarlanan yepyeni bir arayüz. Dört adet kişiselleştirilebilen ekranıyla 3 boyutlu kübik yerleşimi temel alan S-Sınıfı kullanıcı arayüzü, mümkün oldukça birbirinin içine yerleştirilmiş menüleri kaldırarak, uygulamalar ile özelliklere doğrudan erişim sağlıyor. Zengin grafik özellikleriyle bu dinamik arayüz anında değişerek o an yapılacak göreve kendini uyarlı-

yor. Bu yenilik, mobil dünyadaki en sezgisel arayüzü yaratmaya çalışırken LG'nin benimsediği "ya olursa?" şeklindeki düşünüş tarzının bir sonucudur. Diğer taraftan güçlü bir AMD işlemcisi bu arayüzün her zaman maksimum hızda çalışmasını garantiliyor. S-Sınıfı kullanıcı arayüzünden faydalanan ilk telefon, LG'nin 2009 yılı için öncü modeli olan ARENA. Bu eksiksiz içerikli multi-medya telefonunun, son derece iyi bir WVGA çözünürlüğüne sahip 3,0 inç ebadında geniş ve tam dokunmatik bir ekranı var. Dolby Mobile ses sistemi sayesinde tüm multi-medya özellikleriyle daha önce düşünülemeyecek ölçüde bir ses kalitesini sunuyor. Daha da etkileyici olanı ise 5 megapiksel kamerası ile üstün kalitede resim çekiyor ve aynı zamanda geniş ekranlı bir TV'de gösterildiğinde DVD kalitesinde mükemmel görüntülü video kaydı yapabiliyor. DivX ve Xvid video gösterim desteğiyle ARENA mükemmel düzey-

de kullanışlı bir multimedya aracı olarak göz dolduruyor.

Dokunmatik kol saati

Yakın zamana kadar bilim kurgu olmaktan öteye gidemeyen takılabilir mobil cihazlar fuarın bir başka öne çıkan özelliği. Yılın ilk günlerinde Tüketici Elektronik Sistemleri Fuarı'nda büyük başarı elde eden LG'nin 3G Dokunmatik kol saati telefonu tüketiciyle buluşuyor. Bu, pazara sunmaya hazır ilk takılabilir 3G telefon ve Bluetooth kulaklığı, dokunmatik ekran arayüzü ve video görüşmeleri için yerleşik kamerayla birlikte sunuluyor. LG'nin PRADA Link saati de LG PRADA Telefon (LG-KF900) için yapılan sık bir aksesuar. Bluetooth aracılığıyla LG PRADA telefona bağlanan PRADA Link, metin mesajlarına ve pek çok özelliğe telefonu cebinizden veya çantanızdan çıkarmaya gerek kalmadan anında erişmenizi sağlıyor.

LG, Uzun Vadeli Gelişim (Long Term Evolution /LTE) teknolojisi-



ne dayanan dünyanın ilk telefon modem çipini de sergiliyor. Bu çip, daha önceleri hayal bile edilemeyen 60 Mbps'lik son derece yüksek indirme ve 20 Mbps'lik yükleme hızıyla pazara sunulmaya hazır 4G telefonu meydana getirmek için gerekli temel parçadır.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com.tr

ZYXEL NWA-3550

Kablosuz ağınıza genişletin

ZyXEL, dış ortam kablosuz ağına kapsama alanını genişletmek ve performansını artırmak isteyenlere yeni bir ürün sunuyor: NWA-3550. Yapılandırılabilir çift frekans bandı, çeşitli anten seçenekleri, üstün güvenlik özellikleri ve olumsuz hava koşullarına dayanıklı dış kaplaması ile ZyXEL NWA-3550, dış ortamda kablosuz internet hizmeti vermenin en uygun çözümü. ZyXEL NWA-3550, üzerindeki her biri 54Mbps hızındaki iki adet WLAN radyo kartı ile toplamda 108 Mbps veri aktarım hızı sunarak kullanıcılara son derece esnek çözümler üretiyor. Birbirlerinden bağımsız olarak çalışabilen bu radyo kartları sayesinde, kullanıcı cihazını aynı anda farklı uygulamaları gerçekleştirmek üzere yapılandırabiliyor.



NWA-3550 kullanarak aynı anda iki farklı nokta ile 'bridge' uygulaması yapılabileceği gibi, bir yandan 'bridge' uygulaması yaparken diğer yandan da uygun bir anten ile dairesel yayın yapılabiliyor. IP-66 sertifikalı bir ürün olan NWA-3550, dayanıklı yapısı ile olumsuz hava koşullarına ve dış ortam şartlarına da meydan okuyor.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr

KINGSTON ULTRA HIZLI HYPERX DDR3'Ü TANITTI

Overclocking için RAM

Kingston, Las Vegas'taki International Consumer Electronics Show'da (Uluslararası Tüketici Elektroniği Fuarı) 3GB ve 6GB kapasitelerdeki 2GHz HyperX üç kanallı kitleriyle sınırları daha da zorlayacağını duyurdu ve Overclocking demo kiti, 8 Ocak 2009 Perşembe günü saat 11.00 ile 13.00 arasında Caesar's Palace'ta basına ve halka açık olarak ücretsiz gerçekleştirildi. Kingston üst düzey teknoloji yöneticisi Mark Tekunoff, "Profesyonel sporlarda popüler bir deyiş vardır: 'hızın yerini hiçbir şey tutamaz'. HyperX mühendislik ekibi, üç kanallı kitler üzerinde, optimal hız ve performans vermeleri amacıyla ince ayar yapmakla meşguldü," dedi. "HyperX üç kanallı belleğimizin daha önce hiç olmadığı kadar hızlı



çalışacağı konusunda kendimize güveniyoruz ve basın ile halkı bunu görmeye davet ettik" diye ekledi. Mühendisler gösteride benzersiz bir ustalıkla, Windows 64-bit Vista kullanılarak bir dizi uygulama çalıştıran 24GB DDR3 1066MHz Kingston ValueRAM ile ön plana çıkan tek bir sistemi sergilediler. Kingston kit aynı zamanda düşük gecikme süreli HyperX SO-DIMM'lerin, otomatik overclocking özellikli dizüstü bilgisayar belleği sayesinde kullanıcılara nasıl daha yüksek performans avantajları sağladığı da gösterildi.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com.tr

Web denilen bulut

Klasik PC konsepti tarihe karışıyor. Bilgisayar sektörünün yeni devrimi kapıya dayandı bile. Bu yeniliğin adı “cloud computing”, yani bulut hesaplama. Yeni çözümlere ulaşmak için mevcut teknolojiden faydalanan bu yöntemin **BAŞARISI GARANTİ** gibi.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

HD videolarını düzenlemek, cep telefonundan 500 GB depolama alanına erişmek, yazılımlara ve verilere dünyanın her yerinden, her bilgisayardan erişmek. İşte, bulut hesaplamanın vaat ettikleri bunlar. Üstelik bunun için tek gereken de hızlı bir internet erişimi ve tarayıcı. Peki, aylardan beri medyanın gündemini işgal eden bu kavramın altında yatan nedir? CHIP, bulut hesaplamanın çalışma ilkelerini inceliyor ve bunun şişirilmiş bir balon mu, yoksa yarınların anahtarı mı olduğunu açıklıyor.

Donanımlarla vedalaşın: Her tarayıcıda çalışan yazılımlar

Bulut hesaplamanın ardında yatan basit düşünce, en temel

yazılımlardan tutun da en komplike işletim sistemlerine kadar tüm uygulamaların web üzerinden çalışması. Kullanıcının pahalı donanımlara gereksinimi kalmıyor, sistem güncellemelerini dert etmesi gerekmiyor ve hatta yazılıma para vermesi bile zorunluluk olmaktan çıkıyor. Tüm bunlar bilimkurgu gibi görünebilir, ama ilk örnekleri ortada.

Google, bu kavramın nasıl çalıştığının iyi bir göstergesi. Ofis araçları, e-posta hesapları, RSS okuyucular, takvim ve daha nice program, platform farkı gözetmeksizin web tarayıcıda çalışıyor. Tüm programlar ve veriler Google sunucularında tutuluyor ve ihtiyaç üzerine yükleniyor.

Bunu mümkün kılan, Micro-

soft, Google, Amazon ya da IBM gibi dev şirketlerin koca sunucu parkları. Bu sunucular firmaların ihtiyacı olandan daha fazla kapasiteye sahip. Bu da bilgisayarların atıl kaldığı, herhangi bir ürün üretmeden harcama yaptıkları verimsiz bir süreye yol açıyor. Bu firmalar, işlemci kullanımını iyileştirmek için her iki tarafın da yararına olan akıllıca bir iş modelinden faydalanıyorlar. Böylelikle bireysel müşteriler program lisansına ya da sunucuya para ödemiyor, sadece gerçekten tüketilen “çıktı” için cebinden para çıkarıyor. Hatta ihtiyaç olduğu zaman esnek bir şekilde hesaplama gücü satın alabiliyor.

Böylelikle kullanıcılar ölçeklendirilebilir BT hizmetlerinden faydalanmış oluyor. Hatta farklı

sağlayıcılar bile omuz omuza verebiliyorlar bu çerçevede. Örneğin Amazon’un S3 (Simple Storage Service) adlı hizmeti Google’ın geliştirme platformu APP Engine (GAE) ile beraber çalışıyor.

Modüler bir konsept üzerinde işleyen sunuculardan ve hizmetlerden bu şekilde bir bulut oluşuyor. Kullanıcı gereksindiği hizmetleri seçiyor ve kişisel ihtiyaçları doğrultusunda onları bir araya getirebiliyor.

Temeller: İşbirliği ile artan performans

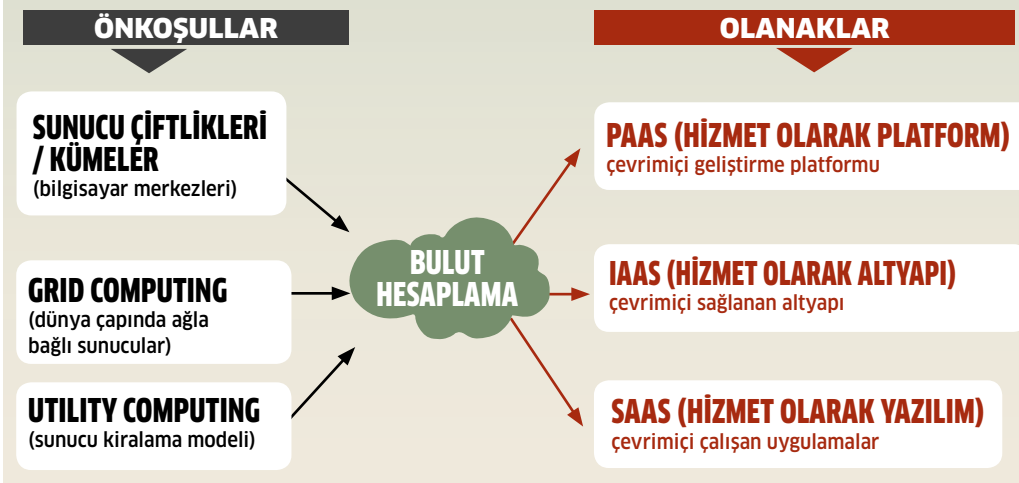
Bulut Hesaplama kavramı ne kadar yeni gözükürse gözüksün, aslında değil. Daha doğru bir deyişle, Bulut Hesaplama zaten uzun süredir mevcut olan teknolojilerin bir potada eritilmiş hali. Grid ve Utility Computing gibi modeller, Bulut Hesaplama’nın da olmazsa olmazları.

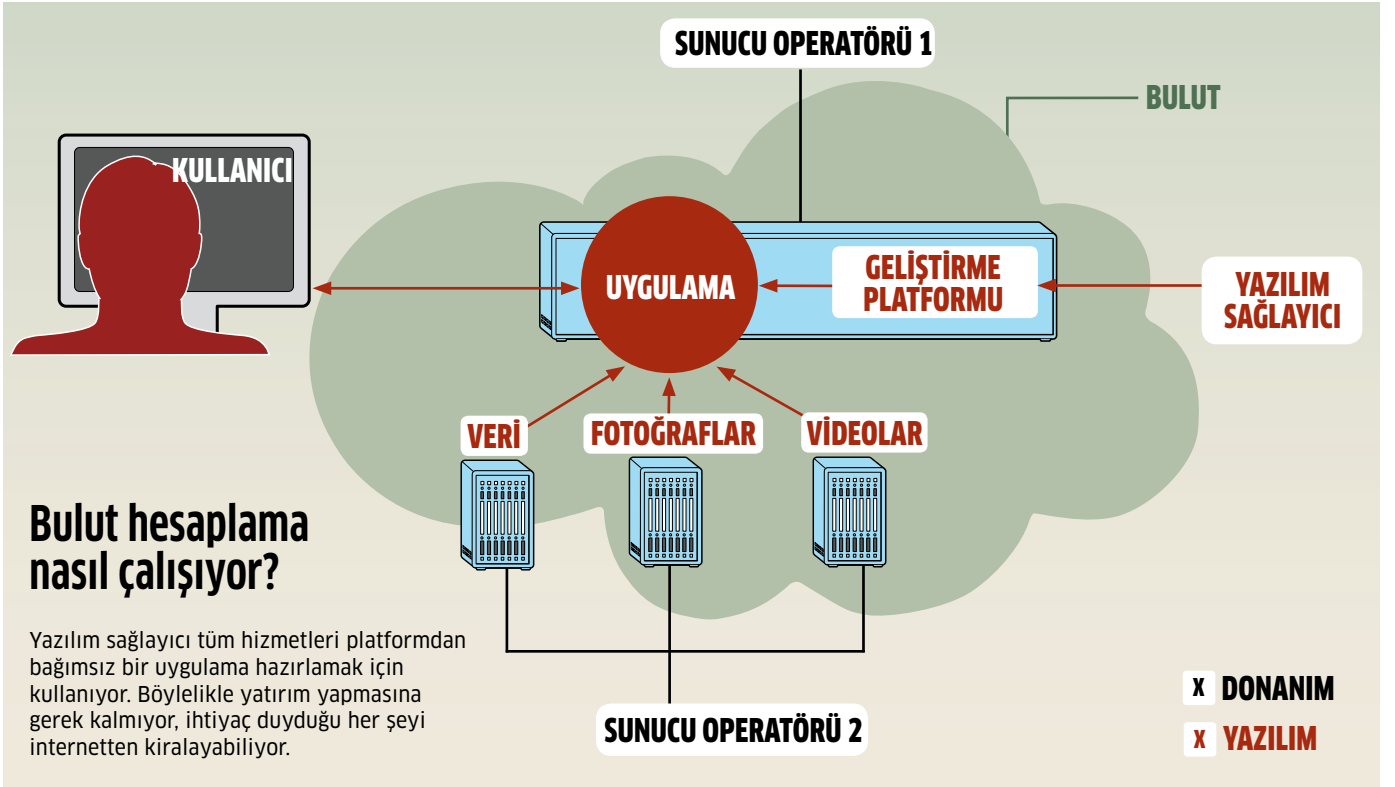
Bir küme, birbirine bağlı bir dizi bilgisayardan oluşuyor. Bu da hesaplama gücünü artırıyor (High Performance Computing). Dahası, olası bir çökme anında riske giren veri miktarı da azalıyor. Zira sorunlu bir sunucu, görevlerini bir başka sunucuya devredebiliyor (High Availability Cluster). Kümelere sunucu parkı ya da sunucu çiftliği de deniyor.

Bir grid (ızgara) ise yoğun hesaplama gerektiren durumlarla başa çıkmak için. Grid’le kümenin farkı, grid’lerin dünyanın dört bir yanına dağılımı, farklı kurumların bağlanabildiği sunucuların oluşturduğu gevşek bir zincir olması. Stan-

Bulut nasıl oluşuyor?

Bulut Hesaplama, internetten yazılım sağlayıcılara ve kullanıcılara donanımdan bağımsız hizmetler sunmak için mevcut teknolojilerden faydalanyor.





dart kütüphaneler sayesinde işbirliği kolaylaşıyor.

Bulut Hesaplamanın üçüncü bileşeni ise Utility Computing adını taşıyor. Bu da çevrimiçi bellekler, sanal sunucular ve hizmet şeklinde sunulan yazılımlardan ve kullanılan hizmet karşılığı ödeme sisteminin oluşuyor.

Yeni açılımlar: Modüler konsept dahilinde yazılımlar

Bu saydıklarımız, Bulut Hesaplama modelinin olmazsa olmazları. Bu kavram, söz konusu bileşenleri birleştirerek yeni olasılıkların kapısını açıyor. Bunlardan biri, IaaS, yani "Hizmet olarak altyapı" adını taşıyor. Bu sistemde kullanıcılar tüm altya-

pıyı, örneğin sanallaştırılmış donanımı tümüyle kontrol ediyor. Bu da Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) örneğinde olduğu gibi ölçeklendirilebiliyor. PaaS, yani "Hizmet olarak Platform" ise geliştiricilere yönelik sayılabilir. Burada, operatörler son kullanıcıya yönelik bir program değil de eksiksiz bir çalışma ortamı sunuyor. Bu sayede yazılım sağlayıcılar kendi web uygulamalarını yazıp dağıtabiliyorlar. PaaS'ın en popüler örneği, programlama dili olarak Python'u ve Python Web Framework Django'yu kullanan Google App Engine. Tamamlanmış yazılım operatörün sunucularında bulunuyor ve ne ayrı donanıma ne de yerel kullanıma ihtiyaç duyuyor. PaaS bu sebeple "Cloudware" ya da bulut yazılımı olarak da biliniyor.

Bulut Hesaplama'nın üçüncü yaklaşımı ise SaaS, yani "Hizmet olarak yazılım" adını taşıyor. Müşterinin yazılım satın alıp PC'sine kurduğu klasik modelin aksine, SaaS'ta kullanıcı programları kiralayabiliyor. Araçlar tarayıcıda çalışıyor ve genelde platformdan bağımsız



Örnek site Zehn.de adlı portal Bulut Hesaplama üzerine kurulu. Tüm sunucular hizmet odaklı ve isteğe bağlı özelleştirilebiliyor.

oluyor.

Kullanıcı sadece kendine sunulanlardan faydalanırken, tüm alt alanların ilişkilendirilmesi özellikle yeni işletmeler için büyük avantajlara sahip. Ayrıca sunucu gerekmediğinden maliyet baskısı da azalıyor.

Bu şekilde kendi donanımınız olmadan bir web sitesi geliştirmeniz ve gerektiğinde daha fazla işlem gücü kiralamanız mümkün oluyor.

Zehn.de (www.zehn.de) Bulut Hesaplama'nın bağlantılı yapılarını sonuna kadar kullanan ilk portallardan biri. Geliştiriciler sayfanın tüm iletişimi, örneğin ön ve arka kısımlar, veri kümeleri ve veri süzgeçleri için Google App Engine'den yararlanırken, içeriğin anlambilimsel çözümlemesi için Amazon EC2, resimler ve videolar içinse Amazon S3 kullanılıyor. balkim@chip.com.tr

KARAR

Bulut hesaplama herkesin kârı çıkacak: Kullanıcı platformdan bağımsız yazılımları kullanıyor, yazılım sağlayıcıları pahalı donanım almak zorunda kalmıyor, sunucu operatörleri ise atıl hesaplama gücünü kiralayarak para kazanıyor.

CEP TELEFONUNDA 20 MBPS HIZ

Vodafone'dan 3G rekoru

Vodafone, 20 MBPS veri indirme hızını aşarak maksimum indirme hızını sağlayan 3G HSPA+ (mobil genişbant bağlantı) teknolojisini test ortamında başarıyla denediğini duyurdu. Alınan ilk test sonuçları, iş merkezleri ve havaalanları gibi yoğun bölgelerde HSPA+ MIMO teknolojisinin daha iyi mobil geniş bant deneyimi sağlamaya iyi bir aday olduğunu doğruladı. Vodafone daha önce özellikle şehir dışı ve kırsal bölgelerde uygun olan 16 MBPS'ye kadar azami sürat sağlayan "HSPA+ 64QAM" teknolojisini başarılı bir biçimde denediğini açıklamıştı. Vodafone, yapılan bu son denemede şebeke performansını MIMO teknolojisini kullanarak daha da artırdı. MIMO teknolojisinde hem telefon cihazında hem de baz istasyonda olmak üzere iki anten kullanılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr



TEGRA ORTAYA ÇIKTI

Cepte 3D dönemi

Nvidia, Mobile World Congress etkinliğinde yeni mobil işlemcisi Tegra serisini tanıttı. Modüller öncelikli olarak Google Android yüklü cep telefonlarıyla beraber çalışacak, fakat Microsoft'un mobil işletim sistemiyle de anlaşabilecek.

BİLGİ: www.nvidia.com

AB FLOWER SERTİFİKALI DİZÜSTÜLER

ASUS çiçek açtı

Yenilik ve kaliteye olduğu kadar, çevre korumasına da kendini adanmış bir şirket olan ASUS; N50, N80, N20 ve N10 notebooklarının kazandığı taşınabilir bilgisayarlar için AB Flower Ödülü'yle bilişim sektöründeki emeklerinin karşılığını aldı. Bu başarı, 2008'in Ekim ayında prestijli EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool - Elektronik Ürünleri Çevre Açısından Değerlendirme Aracı) Altın ödülüyle onurlandırılan ASUS N Serisi notebookların çevre dostu olduğunu doğruluyor. ASUSTek Computer Inc. Yönetim Kurulu Başkanı Jonney Shih, "ASUS, birinci sınıf ve çevre dostu 3G ürünlerle herkes için daha iyi bir dünya yaratmayı amaçlıyor. ASUS olarak, herkes için yaşanacak daha temiz, daha yeşil bir dünya amacıyla teknoloji, yenilik ve çevresel sürdürülebilirliği harmanlamayı umut ediyoruz," diyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

SONY ERICSSON'UN 12 MP FOTOĞRAF MAKİNESİ

Telefonda kamera devrimi

Idou: 12,1 MP çözünürlük ve gerçek flaş. Barcelona'daki Mobile World Congress etkinliğinin en büyük bombalarından biri oldu. Şirket, daha önce de dedikodusu yapılan 12,1 MP kameralı telefonunu resmi olarak duyurdu; ancak çok fazla ayrıntı vermedi. Idou kod adıyla tanıtılan telefon, 12,1 MP ve gerçek flaşlı bir kamerasına sahip. Piyasaya çıktığında Symbian'ın son sürümü ile donatılacak olan Idou 3,5 inçlik dokunmatik bir ekrana sahip olacak. Ekran çözünürlüğünün ise 640 x 320 piksel olması bekleniyor. 3G, GPS, Bluetooth ve Wi-Fi desteği ise telefonun bilinen diğer özellikleri. Telefon hakkında açıklanan son şey ise, tam bir multimedya merkezi olacağı. Idou'nun ne zaman piyasaya sürüleceği açıklanmadı; ancak dedikodular 2009'un ikinci yarısı ekseninde şekilleniyor. Aslında Idou adına da fazla alışmamakta yarar var; çünkü bu sadece geliştirme aşamasında kullanılan bir kod isim. Telefon piyasaya sürüldüğünde karşımızda farklı bir model adı bulacağız.

BİLGİ İÇİN: www.SonyEricsson.com.tr



adları, şirketin web sitesi www.dot.tk adresinin yanı sıra Türkiye'nin önde gelen internet servis ve hosting sağlayıcılarının web sitelerinden de satın alınabiliyor.

Bu işbirliği sayesinde daha şimdiden her hafta kaydedilen binlerce yeni alan ismi ile .COM ve .TR uzantılı sistemlerin haftalık 1.750 alan adı hacminden çok daha büyük bir orana ulaşıyor. Dot TK Teknoloji Yöneticisi Maurice van der Meer, "Özellikle son aylarda hosting sağlayıcılarından, Dot TK alan adlarının yeniden satışa sunulması yönünde çok sayıda talep aldık. Uzantılarında .TR ve .COM olan diğer alan adı kayıt sistemlerinden alan adı satın almanın çok zahmetli ve pahalı olduğu görülüyor. Dot TK sayesinde iş ortaklarımız API kullanarak Dot TK alan adı kayıt sistemine kolaylıkla bağlanabildiği gibi, kayıt süreci boyunca büyük bir esneklik ve hıza da sahip oluyor. API aracılığıyla kaydedilen alan adları hemen o anda kullanıma açılıyor," diyor

BİLGİ: www.dot.tk

EN HIZLI BÜYÜYEN ALAN ADI KAYIT SİSTEMİ

Belgesiz işlemsiz Dot TK!

Şirketlerin hiçbir belge ya da bürokratik işlem gerekmeden birkaç saniyede kolayca alan ismi alabildiği Dot TK'ya her hafta binlerce yeni alan ismi kaydediliyor. .TK uzantılı alan adları veren internet şirketi Dot TK, son üç hafta içinde .COM ve .TR uzantılı

diğer alan adı sistemlerinden çok daha hızlı büyüdüğünü açıkladı. Uygun maliyetli alan adları konusunda lider bir sağlayıcı olarak tanınan Dot TK alan adları Türkiye'de ulusal alan adı uzantısı olarak kullanılabiliyor. Birkaç haftadan bu yana Dot TK alan

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Korkmayın, şapkamın rengi beyaz!

Şubat ayı içinde AcademyTech'in konuğu olarak hızlandırılmış CEH eğitimine katıldım.

■ Bilgisayarlarla nispeten uzun bir geçmişe sahip herkes eminim hayatının bir döneminde hacker olmaya özenmiş, sağdan soldan duyduğu, internetten forumlardan araştırdığı, doğru yanlış yazılımlarla arkadaşlarını ya da tanıdıklarını hack'lemeye çalışmıştır. Başaramayanlar genelde suçu yazılımlara atarlar. Başarılı olanlar ise kendini hacker sanır, sağda solda yaptıklarıyla övünürler. Dünyada olduğu gibi ülkemizde de bu konuda bir sürü "popüler" isim var. Ama şöyle de bir gerçek var ki; hacker'ın ünlüsü ya da popülerleri olmaz. Çünkü her zaman en iyi hacker; ismi bilinmeyen, yakalanmamış hacker'dır.

İyi hacker'ların mezzetlerinden bir diğeri de güvenlik açıklarını herkesten daha önce tespit ediyor olmalarıdır. Bu da bir güncelleme ya da yama yayınlanana kadar açığı kendi çıkarları için kullanacakları anlamına gelir. Herhangi bir sıradan kullanıcının ya da sistem yöneticisinin bu duruma hızlı bir şekilde karşılık vermesi pek mümkün değildir. Var olan sistemin ne kadar güvenli olup olmadığını anlamamanın tek yolu bir hacker'ın gözünden bakabilmektir. İşte ethical hacker denen kavram tam bu noktada ortaya çıkıyor.

Sistemlere girip, bilgileri çalan ve bunları kendi çıkarları için kullanan kötü niyetli siyah şapkalı (black hat) hacker'ların aksine beyaz şapkalı (white hat) yani ethical hacker'lar firmaların bilgisi dâhilinde izinli olarak

sistemleri hack'lemeye çalışıp varsa açıkları bulup bunu firmaya rapor ederler. Yani burada bir bakıma iyi ve kötü hacker'ların birbirlerine karşı üstünlük savaşı söz konusudur. Bilişim güvenliğine verilen önem artıkça firmaların sistemlerini test etmek için emanet edecekleri ethical hacker'ların işinin ehli olmasını istemesi tabii ki en doğal hakları. İşte bu yüzden bilişim güvenliği için sertifikalı beyaz şapkalı hacker'lar yetiştirmeye yardımcı olan EC-Council'in CEH (Certified Ethical Hacker) eğitimlerinin popülaritesi her geçen gün daha da artıyor. Uzun

zamandır bu eğitimin içeriğini ben de merak ediyordum. Dolayısıyla CEH eğitimlerinin Türkiye distribütörü olan AcademyTech'den eğitimin tanıtımı için bir davet gelince kaçır-

mak istemedim. İki tam gün boyunca hızlandırılmış bir şekilde oldukça kapsamlı olan eğitimin sosyal mühendislikten, sistem açıklarının bulunmasına ve özel araçlar kullanımı ile hack yöntemlerine kadar en can alıcı kısımlarını görme şansım oldu. Bu kadarı bile aslında tehlikelere ve tehditlere karşı ne kadar açık ve bilinçsiz olduğumuzu göstermeye yetti. Bilgi güvenliği konusunda zaten her zaman tereddütlerim olmuştur. Ancak artık bir hacker gözüyle saldırının nereden gelebileceğini daha iyi biliyorum. Bu arada, aman yanlış anlaşılmasın. Hacker gözüyle bakabiliyorum dedim ama korkmayın. Şapkamın rengi beyaz!

“Her zaman, en iyi hacker yakalanmamış hacker'dır”

GIGABYTE, AMD AM3 “DRAGON” ANAKART Performans limitlerini zorlamak

Gigabyte, yeni nesil AMD AM3 Phenom II işlemci desteği içeren AMD “Dragon Platformu”na sahip iş, ev ve oyun platformlarına yönelik en yeni yüksek performanslı GA-MA790FXT-UD5P anakartını duyurdu.

Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P anakart, yeni AMD AM3 soketini destekleyen, HyperTransport 3.0 ve entegre DDR3 bellek denetleyicisi içeren bugüne kadarki en yüksek performanslı 45nm AMD Phenom işlemcilere yönelik desteği ile kullanıcıların donanımlarını standart limitlerin üzerine çıkarmalarına olanak tanıyor.

AMD platformu için DDR3 bellek desteği sağlayan ilk anakart olan Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P, 1666+MHz (OC) bellek hızına kadar çıkabilen son derece hızlı bellek erişimi sayesinde günümüzün en yeni uygulamaları ve oyunları için gerekli yüksek performansa, daha fazla enerji tasarrufu sağlayarak ulaşabiliyor. Yüksek performanslı, birinci sınıf mühendislik ile geliştirilen Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P, 140W işlemcilerin güç gereksinimlerini kolaylıkla karşılayabilen en yüksek kalitedeki 8+2 CPU VRM güç tasarımına sahip. AMD 790FX kuzey köprüsü (North Bridge) ile donatılmış olan GA-MA790FXT-UD5P, üst seviye ve en son oyun platformları için, yeni ATI CrossFireX desteği sağlamak üzere Çift PCI-E 2.0 x16 grafik arayüzü sunuyor. Çift grafik kartının takılabilmesi ile 4 monitöre kadar destek sağlıyor. Bu sayede birden çok görevi aynı anda yapabilme yeteneğini maksimize ederek, verimliliklerini arttırmak isteyen kullanıcılar için ideal bir çözüm oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr



ALAN ADI TESCİLİ YATIRIM ARACI HALİNE GELDİ Bir “tık” hayatınızı değiştirebilir

Bugün ABD'de 66 milyon, Almanya'da 5,7 milyon, Hong Kong'da 1,5 milyon, Hollanda'da 1 milyon alan adı tesciline karşı bu rakamın Türkiye'de sadece 770 bin olduğu kaydediliyor. En düşük maliyet ile tanıtım olanağı sunan com, net, org gibi uzantılı internet adreslerinin, “ilk gelen alır” prensibinin işlediği sektörde çok hızlı bir şekilde tüketilmekte olduğunu belirten IHS Telekom Genel Müdürü Emre Sayın “Bir gün bütün kurum ve kuruluşların, dünya üzerindeki her bir bireyin bir web sitesi olacak. En düşük maliyetli tanıtım ve ifade şekli web sitesidir. Ayrıca, alan adı tescili geleceğe yapılacak en önemli yatırımlardan biridir. Türkçe ikinci el jenerik alan adları Türkiye'de 5-10 bin TL'ye, İngilizce jenerik alan adları ise uluslararası pazarda 2-3 Milyon Dolar kadar alıcı bulabilmektedir.” diyor. ICANN ve Nic TR Alan adı yönetimi tarafından akredite edilen IHS Telekom, Nic.TR onaylı kayıt operatörü statüsünde, Nic.tr onaylı kayıt operatörü olarak da hizmet vermeye devam ediyor. IHS Telekom'un bugün 60 binden fazla alan adı tescil servisi, 35 binden fazla barındırma abonesi bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.ihs.com.tr

BATMAN VALİLİĞİ TÜRKİYE'DE İLKİ GERÇEKLEŞTİRDİ

Kamu personeli online hizmet veriyor

Devlet memuru ekran başında hizmetinizde, vatandaş işlemini bilgisayarının başından yürütüyor. Batman Valiliği'nin Web sitesi Türkiye'ye örnek oluyor.

Batman Valiliği Resmi İnternet Sitesi, valiliğin yapmış olduğu çalışmaları halka ulaştırmanın yanı sıra, e-Devlet'e geçiş sürecinde Kamu Kurumları ile Halk arasındaki bağın oluşturulması amacı ile Türkiye'de Kamusal alanda ilk kez Web Tabanlı Canlı Operatör sistemini kurdu. Bu sistem sayesinde ziyaretçiler, operatörlere bağlanarak anlık olarak yazışabiliyor, randevu talep edebiliyor, evrakları ile ilgili bilgi alabiliyor, web sitesinde bulunmayan konular ile ilgili bilgi alabiliyor ve bunlara benzer daha birçok şeyi yapabiliyor.

Sitenin sosyal sorumluluk projelerinden biri olan "Sanal Kan Bankası" bölümünde de Güneydoğu'nun ilk sanal kan bankası oluşturuldu. Bu kan bankası sayesinde, acil hastaların bulamadığı kanlar hastane yetkililerine verilen talimatlar doğrultusunda site üzerinden çıktı alınarak hasta yakınlarına ve web sitesinde kayıt olan kan vermek isteyen vatandaşlara ulaşıyor. Hasta yakını da kendisine verilen bu irtibat numarasından donörlere (kan vermek isteyen kişilere) ulaşarak, aradığı kanı kolayca bulabiliyor.



Komşu illerin de dâhil edildiği kan bankası sistemi Türkiye'de bir ilki oluşturuyor.

Vatandaşa bilgi sunmak

e-Valilik bölümü, yine kamu kurum ve kuruluşlarının a'dan z'ye tüm bilgilerini içeren bölümler içeriyor. Vatandaşlar, kamu kurum ve kuruluşlarında ihtiyacı olan tüm bilgilere bu alandan ulaşabiliyor. Yine ulaşamadığı bilgiler, canlı operatörler aracılığı ile kendilerine aktarılıyor. e-Devlet'e geçiş sürecini destekler nitelikte olan web sitesinde bulunan "Nöbetçi Eczaneler" bölümünde ise Batman'da faaliyet gösteren nöbetçi eczanelerin sürekli güncel

listesine bu alandan ulaşılabilir.

Kültür ve Sanat anlamında hiçbir kamu sitesinde bulunmayan özelliklerden biri de "İlimizde Vizyona Giren Sinemalar" bölümü. Bu bölümde Batman'da gösterimde olan filmler, fragmanları, seans saatleri gibi bilgiler sürekli güncellenerek halkın kültürel aktivitelerden yararlanması sağlanıyor. Ayrıca tiyatro oyunları için de bir bölüm yer alıyor.

Web sitesi üzerinden yine interaktif olarak sağlanan "Forum" bölümünde, Batman Halkı, yönetim ile görüş alışverişi içerisinde bulunabilmekte, anket sayesinde valiliğin düzenlediği anketlere

katılım sağlayabilmektedir. Batman Valisi Dr. Recep Kızılcık ise, site ile ilgili olarak şunları dile getiriyor: "Bugün yaşadığımız dünyada tüm sınırlar kalkmış, dünyanın herhangi bir yerindeki insanlar ile iletişim kurmak, elinizin altındaki klavye ile her yere ulaşabilmek mümkün hale gelmiştir. Batman Valiliği'nde göreve başladığımızdan itibaren iletişim anlamında bilişimi her zaman için ön planda tutan bir yönetim anlayışı benimsenmiştir.

Batman'da yönetim modeli olarak benimsediğimiz "YÖNETİŞİM" anlayışına uygun olarak kamunun "hesap verebilirliğinin" ve "şeffaflığının" bir göstergesi olarak resmî internet sitemiz olan batman.gov.tr'nin canlı destek Sistemini hayata geçirdik. Bu sayede devlete ulaşılabilirliği en üst seviyeye çıkarabilmek için tüm olanakları seferber ettik. Bürokrasiye eleştiri alan hususlardan biri de vatandaşın devlet kapısında kuyruğa girip sıra beklemesiydi. Batman genelinde Valilik olarak okullarımıza ve mahalle muhtarlıklarımıza verdiğimiz bilgisayar destekleri ile Valilik Bilgi İşlem Merkezi ve ilgili kurumlarla internet üzerinden işlem yapabilmek kapasiteleri artırılmıştır. Bu anlamda vatandaşlarımız en rahat ve en sağlıklı bir şekilde batman.gov.tr'nin sağladığı "Canlı Destek Sistemi" sayesinde ilin valisine çok rahat ulaşabiliyor.

BİLGİ İÇİN:

www.batman.gov.tr



NOKIA 5800 XPRESSMUSIC TÜRKİYE'DE

Bedava müzikle gelen telefon

7 Şubat'ta Ceza'nın da katıldığı bir etkinlikte satışa sunulan Nokia 5800 XpressMusic cep telefonundan satın alanlar, www.dokundinlepaylas.com adresindeki müzik arşivinden istedikleri şarkıları cep telefonlarına ya da bilgisayarlarına 6 ay boyunca ücretsiz olarak indirebilecekler. Nokia müzik sitesi, Türkiye pazarına özel olarak oluşturulan ve yalnızca Nokia 5800 XpressMusic kullanıcılarının hizmetine sunulan bir servis. Nokia 5800

XpressMusic kullanıcıları, cep telefonlarına sahip oldukları andan itibaren siteye girip müzik indirme hakkına otomatik olarak kavuşuyorlar. Nokia'nın yeni müzik servisi, birkaç adımda aktif hale getirilebiliyor. Sitenin arşivinde 100 bini aşkın yerli ve yabancı şarkı bulunuyor. Kullanıcılar, ayda en fazla 200 şarkı indirebiliyorlar. Operatör ücretleri, kullanıcılara ait oluyor. Tavsiye edilen son tüketici fiyatı 899 TL olan Nokia 5800 Xpress-

Music, 7 Şubat'ta İstinye Park Nokia Shop'ta satışa sunuldu. Nokia'nın yeni telefonundan satın almak için İstinye Park'a akın eden kullanıcılar, Nokia Shop'un önünde uzun kuyruklar oluşturdu. Nokia 5800 XpressMusic müzik telefonundan alan ilk 100 kişi, telefonunu Ceza'nın elinden teslim aldı. Bu kişilere ayrıca birer Sennheiser PMX 100 marka kulaklık hediye edildi.

BİLGİ İÇİN:

www.dokundinlepaylas.com

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Yalın ADSL servisi

ADSL hizmeti almak isteyenlerin telefon hizmeti de almak zorunda bırakılması herkesin tepkisini çekiyordu. Şimdi bu uygulamanın kaldırılması gündemde.

■ ADSL servisi Türkiye'ye geldiği günden beri en çok tartışılan konu, ADSL abonesi olmak isteyen birinin Türk Telekom'dan telefon hizmeti satın almak zorunda bırakılmasıydı. -ki CHIP olarak o gün de buradaydık ve tüm bu tartışmalar hakkında onlarca sayfa yorum, haber, köşe, makale kaleme aldık. Rekabet Kurulu, ADSL bağlantısı için sabit telefon hattı zorunluluğunun kaldırılmasını istedi. Rekabet Kurulunun 18 Şubat 2009'da aldığı kararlar, Kurumun internet sayfasında yayımlandı.

Aslında telefon hattı olmadan ADSL bağlantısının olamayacağı gibi bir ezbere alıştırılmış sıradan bir kullanıcı için bu garip, belki anlaşılması zor bir durum. Oysa evet, ADSL hizmeti almak için evinizde bir de telefon olması gerekmiyor. Bir kablo ile Türk Telekom'un ADSL santralına bağlanmanız gerekiyor ama bu kabloun aynı zamanda telefon santralına bağlanması da gerekmiyor. Yani "telefon kablosu"na ihtiyacınız var ama "telefon hizmeti"ne ihtiyacınız yok. Kaldı ki, günün çoğu vaktini evi dışında, iş yerinde geçiren ve mobil telefonları ile iletişim ihtiyaçlarını karşılayan çoğu insan için, yılda bir kere pizzacıdan sipariş verirken istenilen ev telefonu numarası dışında, ev telefonu gereksiz bir ihtiyaç. Sabit telefon severler kusura bakmasın ama mobil telefon dünyasındaki gelişmeler ve rekabet, çoğu insan için cep tele-

fonlarını iletişim ihtiyacı için yeterli ve anlamlı hale getirdi. Sadece evine ADSL bağlatmak istedi diye bir insana hiç kullanmayacağı bir hizmeti zorla satmak ve hiç kullanılsa bile bu zorlama hizmet için her ay 10 Lira, 20 Lira (her neyse) "zorunlu" sabit ücret istemek, hakla hukukla açıklanabilen bir durum değildi. Yüz yıla yayılmış "Tekel" alışkanlığımız nedeniyle garipsemiorduk belki ama yasal olarak iletişimde Tekel kavramının da kalktığı bir ülkede, neden her ay yeni doğan kuzenime minik bir oyuncak ve sevgiyle hafta sonu bir çay bahçesinde simit-peynir-çay için harcayacağım 20 liranın cebimden zorla alınmasına katlanmak zorunda kalalım? 20 lira çoğumuz için büyük rakam olmayabilir ama milyonlarca başka insan için ayda 20 lira, ay sonunda başka insanlardan borç istemek zorunda kaldıkları bir miktar, bunu da hatırlamaya çalışın.

Şimdi Rekabet Kurulu, Türk Telekomünikasyon A.Ş. tarafından ADSL bağlantısı için sabit telefon hattının zorunlu tutulmasının, 4054 sayılı Rekabetin Korunması Hakkında Kanuna aykırı olduğu iddiası üzerine inceleme yaparak aldığı kararla ADSL hizmeti satın almak isteyenlerin Telefon hizmeti de satın alması zorunluluğunun kaldırılmasını sağlayacak bir karar aldı. Böylece önümüzdeki 3 ay içinde, "yalın ADSL" hizmeti satın almanın mümkün olmasını bekliyoruz.



VODAFONE'DAN SESLİ İMZA

Sesinizden tanıyorlar

Türkiye'de ilk kez Vodafone'un sunduğu Sesli İmza uygulaması, abonelere çağrı merkezini aradıklarında daha hızlı ve güvenli işlem yapma imkânı sunuyor. Aboneyi biyometrik ses analiziyle tanıyan ve parmak izinden bile daha güvenli olan Sesli İmza uygulaması, Vodafone Grubu içinde ilk olarak Türkiye'de hayata geçirildi. Vodafone Türkiye'den yapılan açıklamada, "İnsan sesi, parmak izi ve retinada olduğu gibi sadece kişiye özeldir ve taklit edilemez. Bu sistem, çağrı merkezini arayan abonenin biyometrik ses analizini yaparak aboneyi sesinden tanıyor. Uygulama sayesinde aboneler, doğum yeri, doğum tarihi, tarife bilgisi gibi veri doğrulama adımlarından atlayarak daha hızlı ve güvenli biçimde işlem yapabiliyor" denildi. Sesli İmza uygulamasının Türkiye'de başka bir sektör veya kurum tarafından kullanılmadığı vurgulanan açıklamada, "Sesli İmza, Vodafone Grubu tarafından en iyi uygulama olarak kabul edildi. Vodafone Türkiye olarak önümüzdeki dönemde bu uygulamayı faaliyet gösterdiğimiz diğer ülkelere ihraç etmeyi planlıyoruz" ifadelerine yer verildi.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr

ESET OCAK 2009 RAPORU

USB disklere dikkat edin

ESET'in gelişmiş malware (zararlı yazılım) raporlama ve takip sistemi olan ThreatSense.Net verileri kaynak alınarak her ay hazırlanan malware(zararlı yazılım) eğilimleri raporunun Ocak 2009 sayısı ESET tarafından yayınlandı. ThreatSense.Net Ocak 2009 raporuna göre aylardır tehdit yaygınlığı sıralamasında en üst sırada yer alan ve özellikle çıkarılabilir disklerle yayılan AutoRun. Inf zararlı yazılımları grubu bu kez %9,71 tespit oranı ile yine ilk sıradaki yerini korudu. AutoRun.inf zararlısının hemen ardından özellikle online oynanan oyunların şifrelerini çalmak için geliştirilmiş bir zararlı grubu olan Win32/PSW.OnLineGames %6,62 yaygınlık oranı ile takip ediyor. Bu ayın en çok dikkat çeken zararlı yazılımı ise Aralık ayında ciddi bir şekilde yaygınlığını arttıran Microsoft'un daha önce yaması çıkarılmış önemli bir güvenlik açığını kullanan Win32/Conficker oldu. Geçen aya göre etkinliği düşse de Win32/Conficker yaygınlık sıralamasında 3. Durumda bulunuyor. NOD32 tarafından uzun süredir tespit edilen virüs için ESET ayrıca bir temizleme aracı oluşturdu. Bu araç sayesinde ESET kullanıcısı olmayan sistemlerden de bu virüsü temizlemek mümkün oluyor. Bu araç şu linkten indirilebilir durumda: <http://download.eset.com/special/EConfickerRemover.exe>

BİLGİ İÇİN: www.nod32.com.tr

SAMSUNG BLUE EARTH

Güneş enerjisi ile çalışan telefon

Samsung Electronics, Barcelona'da düzenlenen Mobile World Congress 2009'da dünyanın güneş enerjisi ile çalışan ilk tamamen dokunmatik telefonu cep telefonu "Blue Earth"i ve Samsung'un çevresel sürdürülebilirlik vizyonunu tanıttı.

Yassı, kıvrımlı ve parlak bir çakıl taşına sembolize eden tasarımıyla Blue Earth, LG'nin benzer bir modeli ile beraber dünyanın ilk güneş enerjisi ile çalışan tam dokunmatik ekranlı cep telefonu olma özelliğini taşıyor. Telefonun arka tarafında yer alan solar panel sayesinde telefonlarını şarj eden kullanıcılar, diledikleri zaman, diledikleri kadar görüşme yapabiliyorlar.

Blue Earth; PCM diye adlandırılan geri dönüştürülmüş plastik-

ten üretiliyor. PCM maddesi plastik su şişelerinden elde ediliyor ve bu maddenin kullanımı sayesinde üretim sürecindeki yakıt tüketimi ve karbon emisyonu azaltılıyor. Cihaz, şarj aleti de dâhil olmak üzere, bromine alev geciktirici, berilyum ve ftalein gibi zararlı maddeleri barındırıyor.

Samsung'un çevreye dost ürün serisinin en son modeli olan Blue benzersiz bir kullanıcı arayüzü ile sunuluyor. Bu yeni arayüz, kullanıcının telefonunu tek bir tıklama ekran parlaklığını, arka aydınlatma süresini ve Bluetooth'u enerjiden tasarruf ederek kullanan "Eco mode" moduna geçirmesine olanak sağlıyor. "Eco walk" fonksiyonu sayesinde kullanıcı cihazda yerleşik olarak bulunan bir

pedometre ile attığı adımları sayabiliyor ve motorlu bir araç kullanmak yerine yürümeyi tercih ederek CO2 emisyonunu ne kadar azalttığını hesaplayabiliyor. Bu benzersiz fonksiyon, kullanıcılara attıkları adımların değerini hesaplamalarını sağlarken karbon emisyonunu azaltmadaki katkıları sayesinde kaç ağacın kesilmekten kurtulduğunu da gösteriyor. Ambalajı hem küçük hem de hafif olacak şekilde tasarlanan Blue Earth'ün elbette ki şarj aleti de çevreye duyarlı. Bu şarj aleti bekleme modundayken 0.03W'tan az enerji harcayarak enerji tasarrufu yapıyor. IPP (Entegre Ürün Politikası) Pilot Programı'ndan Sorumlu Avrupa Komisyonu ile gönüllü olarak imzaladığı anlaş-



manın bir parçası olarak Samsung, şarj aletinin yükleme yapmadığı zamanlarda enerji kullanımını belirlenen seviyeye indirmesini kabul etti.

BİLGİ İÇİN:

www.samsungmwc.com

RAHMI KOÇ MÜZESİ
FEZAYA, GALAKSİLERE,
NEBULALARA ULAŞTITürkiye'nin ilk
Keşif Küresi

İlk halka açık sabit planeteryumu 'Keşif Küresi' adıyla Rahmi M. Koç Müzesi'nde hizmete giriyor. Keşif Küresi'ni ziyaret eden gökbilim meraklıları yapacakları sanal gezinti ile gezegenlere doğru yolculuk yapacak, Ay kraterleri üzerinde yürüyecek hatta ilk çağa dönerek dinozorlara dokunabilecek! Evreni, sanal ortamda birebir yaşatacak 40 kişi kapasiteli Keşif Küresi'nde gökbilimden sanata, eğitimin teknolojiye kadar çok geniş bir çerçevede eğitici filmler sunulacak.

Keşif Küresi'nde yer alan özel bir projektör ile ziyaretçilere; gökyüzünün gece hali, yıldızların ve Samanyolu'nun muhteşem görüntüsü küre içerisine yansıtılarak izlettirilecek. Yeni nesil dijital sistem ile gerçekleştirilecek can-



landırmalarda; "şehir ışıklarından uzakta yıldızlar ve Samanyolu nasıl görünür, gezegenler nasıl hareket eder, yıldızlara bakarak yönler nasıl bulunur, kışın neden geceler uzundur, Ay neden evre değiştirir?" gibi sıklıkla sorulan soruların cevabını eğlenerek öğrenmek mümkün olacak.

Gezegenlere yolculuk, Ay kraterleri üzerinde uçuş veya dev yıldızların bir kara delik tarafından çekilip yutulması gibi özel film gösterimleri de Haliç'teki



Rahmi M. Koç Müzesi'ne gelen merak duygusunu hiç yitirmeyen kâşiflere unutulmaz anlar yaşatacak.

BİLGİ İÇİN:

www.rmkmuseum.org.tr

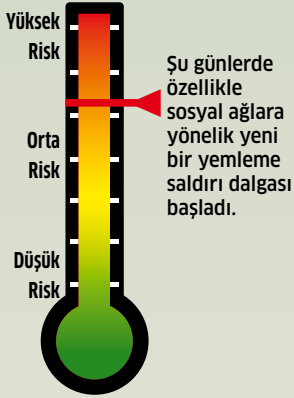
FACEBOOK TEPKİLERE
DİRENEMEDİKullanıcılar
haklarını korudu

Facebook'un kısa süre önce kullanıcı haklarının korunduğu sözleşmeyi yenilemeye kalkışması ve tartışılan değişikliklere gelen tepkiler, en büyük sosyal ağ sitesinin geri adım atmasına neden oldu. Geri adımı Facebook'un patronu Mark Zuckerberg bizzat kendi blog'unda duyurdu ve özetle "175 milyondan fazla insan Facebook kullanıyor. Eğer bir ülke olsaydık dünyanın en kalabalık 6. ülkesi olacaktık. Kullanıcı sözleşmemiz sadece haklarımızı koruyan bir sözleşme değil; bu hizmetin dünyanın her yerindeki insanlar tarafından nasıl kullanılacağını yönetim dokümanı" şeklinde açıklama yapan Zuckerberg, sözleşmenin yenisinin hazırlanacağını söyleyerek bu kez daha az resmi bir dil kullanacağını ve yanlış anlamalara olanak vermeyecek şekilde hazırlanacağını söyledi. O zamana kadar da eski sözleşmeye geri döndüklerinin de altını çizdi...

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

GERÇEKLER

Tehlike barometresi Mart ayında:



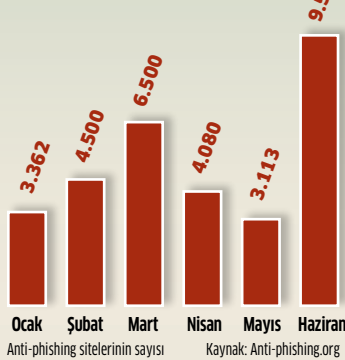
İlk beş spamci

1. Kanada Eczanesi (A.B.D.)
2. Leo Kuvayev (Rusya)
3. Herbal King (Hindistan)
4. Vincent Chan (Hong Kong)
5. Alexander Mush (Ukrayna)

Kaynak: Spamhaus.org

Yığın postalar (spam) ilaç ve porno reklamları yapıyor. Ancak bu aralar organ nakli de revaçta.

Phishing 2008



Uzmanlar yemleme (phishing) e-postalarında, 2008'e benzer oranda bir artış gözlediğini kaydediyor.

Ayin oranı

10.000

Diğer kullanıcıların bilgisayarlarına giren hacker'ların, bu kullanıcıların tıklarından kazandıkları aylık reklam parası (Euro olarak).

Kablosuz ev telefonları hack'leniyor

Kablosuz ev telefonlarını hack'lemek için üç şey yeterli: Bir dizüstü, 20 Euro'luk bir donanım ve **İKİ DAKİKA**.



Kablolu telefonlardan, telefon görüşmeleri yapanların büyük bir avantajı var: Hacker saldırılarına maruz kalmıyorlar. DECT standardı (Dijital kablosuz telekomünikasyon ağı) sayesinde hackerlar, kablosuz telefonlar üzerinden görüşmeler gerçekleştirebiliyor. Ama tüm yapabildikleri bununla sınırlı değil. DECT standardı üzerine kurulu veri bağlantıları, örneğin restoranlarda ödeme için kullanılan kablosuz post cihazlarında da zafiyet gösteriyor. Tabii bu standardın bir hack yöntemi olarak yıllardır kullanıldığı bilinen bir gerçek. Ancak bu zamana değin hackerlar söz konusu eylemleri yapıp arama verilerine ulaşmak için çok pahalı ve karmaşık DECT araçları kullanmak durumundaydı. Berlin'de düzenlenen Kaotik İletişim Kongresi'nde yapılan değerlendirmeler, pahalı güvenlik önlemlerinin işleri aksine kolaylaştırdığı ve saldırılar için daha uygun ortamlar hazırladığı yönündeydi. Günümüzde bir saldırırganın ihtiyaç duyduğu araç-

lar sadece bir dizüstü ve 23 Euro'ya mal olan özel VoIP kartı. Standart bir WLAN bağlantısının aksine, bu araç DECT sinyallerini gönderip alabiliyor. Pek çok durumda ayarlamalar haddinden fazla kolay çünkü DECT bağlantıları herhangi bir şifrelemeye tabi değil. Böylelikle hackerlar verileri kolaylıkla kaydedebiliyor.

Başka bir yöntemde ise VoIP kartı, hacker'ın dizüstünde bir DECT baz istasyonuymuşçasına davranıyor ve mobil cep telefonlarıyla, gerçek baz istasyonu arasındaki veri alışverişini kontrol edebiliyor. İşin püf noktası ise hacker'ın bilgisayarının şifreleme uygulamalarını ortadan kaldırabilmesi. Sonuç olarak hemen tüm bağlantıların göz açıp kapayana kadar kırılabilirdiğini söylemek mümkün.

Eski moda daha iyi: Sadece kablolu telefonlar korunuyor

Tek çözüm yeni alıcıların bağlantı sırasında araya giremediği sabit şifrelemeden geçiyor. Ancak bunun için standardın

Her şey açıkta DECT standardını destekleyen telefonlar, birkaç basit araçla kolayca hackleniyor.

kendisi değiştirilmeli. Çünkü şu sıralar gerekli şifrelemeler sunulmuyor. İşin daha da kötüsü tüm bağlı bileşenler şifre kodlamalarını devreden çıkartabiliyor. Eğer olur da algoritma aramayı korusa, hacker'ların ilk adım atacakları yer yine şifreleme sisteminin kırılabilir zayıf noktaları oluyor.

Yeni şifreleme standardı DECT şifresi (DSC) bir parça umut sağlamıyor değil. Rastgele numaraları, şifreleme anahtarları olarak, değişen kodların içine atıyor. Ama bu sadece yeni telefon modellerinde ve EC terminallerinde var. Eski araçlar hala hack saldırılarına açık. Eğer kendinizi güvenliğe almak istiyorsanız, yavaş da olsa kablolu bağlantılar tercih etmeniz gerekiyor.

BİLGİ İÇİN: <http://www.ccc.de/?language=en>

ÇİN'DEN DÜNYAYA ANLAMLI BİR ARMAĞAN

Conficker terörü

PandaLabs'tan gelen bilgilere göre Conficker solucanı yayılmasını sürdürüyor ve bu malware'den etkilenen bilgisayarların sayısı artmaya devam ediyor. PandaLabs tarafından yürütülen bu çalışmaya göre taranan bilgisayarların yüzde 6'sında (5,77) bu solucana rast-

landı. İki milyon bilgisayarda yapılan bu araştırma, Çin'de üretilen bu malware'in şu anda 83 ülkeye yayıldığını; ABD, Brezilya, İspanya, Meksika ve Tayvan'da tahrip edici boyutlarda yaygınlaştığını gösteriyor. Microsoft'un MS08-067 yamasıyla kapattığı açığı kulla-

narak yayılan solucan, bu yamanın yüklenmesine rağmen kolay temizlenemiyor. Özellikle ardışık sayılardan veya basit klavye dizilişlerinden oluşan 123456, qwerty, 123qwe, qweasd gibi basit şifreleri çok rahat kıran Conficker hızla yayılıyor. **BİLGİ İÇİN:** www.pandalabs.com

BİLGİ



Yeni güvenlik riskleri

MICROSOFT INTERNET EXPLORER

Hacker'lar Microsoft'un web tarayıcısındaki bir açık sayesinde, kodları eleyp tehlikeli olanlarını çalıştırıyor. 5.01'den günümüz 8 sürümünün beta 2 uygulamasına kadar tüm tarayıcılarda bu açık bulunuyor.

► **Çözüm:** Kullanıcılar gerekli yamayı Windows güncellemesiyle edinebilir.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

MOZILLA FIREFOX

Hackerlar, tehlikeli kodları çalıştırmak için Firefox'taki sekiz güvenlik açığından yararlanabiliyor. Buna tüm tarayıcıyı işlemez hale getiren bir açık da dâhil.

► **Çözüm:** Zararlılar 3.0.5 sürümünde ortadan kaldırıldı.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org

LINKSYS'İN WLAN KAMERASI WVC54GC

Saldırgan 916 UDP port'undan bir paket gönderebilirse, WLAN şifresi ve kullanıcı adları dâhil olmak üzere sistem konfigürasyonuna ulaşabiliyor.

► **Çözüm:** Cihazın güncel 1.25 firmware sürümünü yükleyin.

BİLGİ İÇİN: www.linksys.com

TWITTER

Obama hack'lendi

Mikro blog servisi Twitter, dünyanın her yerinden kullanıcılara dile getirmek istediklerini söylemek için 140 karakterlik yazı hakkı tanıyor. Britney Spears gibi ünlüler ya da birleşik devletler başkanı Barack Obama dahi Twitter hizmetini kullanıyor. Twitter destek araçlarındaki bir güvenlik açığından yararlanan hackerlar da, hesaplara erişim imkânı buluyor. Twitter çalışanları normalde, kullanıcının adresinin kilitlendiği ve verilerine ulaşamadığı durumlarda e-posta adreslerini değiştirmek için söz konusu destek araçlarını kullanıyor. Kullanılmadıklarında bu araçlar kilitleniyor. Twitter'a göre aralarında Barack Obama'nın da bulunduğu sadece 33 hesabın saldırılar sonucunda manipüle edildiği belirtiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.twitter.com



FARUK KEKEVİ
farukk@impeks.com

Bilişim ve güvenliği

Öğretmenlerimizin dikkatlerine

■ 12.Şubat.2009 tarihli gazetelerin verdiği haber: 687 bin öğretmenin kimlik bilgileri çalındı.

Milli Eğitim Bakanlığının İLSIS projesinin barındırıldığı sunucunun veri tabanındaki öğretmenlere ait bilgiler, dosya paylaşım sitesi Rapidshare'de bulunmuş. İLSIS, e-Devlet projesinin bir parçası.

Daha önce KEY ödemeleri dolayısıyla milyonlarca kişinin bilgisi devlet tarafından tüm dünyaya ilan edildi. Güvenlikçiler olarak hatalı bir uygulama olduğunu söyledik, yazdık. İkinci kez, inadına, yine devlet tarafından bir kez daha ilan edildi. İkincisinde sesimizi çıkarmadık, inatlaşma sonucu deşifre edilmemiş diğer bilgileri de ilave ederek bir kez daha Resmi Gazete ile ilan edilmesinin için.

e-Devlet projesi ile tüm işlemleri sanal ortama taşıyan devletimiz, bizim bilgilerimizi muhafaza edemiyor. Hatta Resmi Gazete ile bilgilerimizi tüm dünyaya neşrediyor. Bu bilgiler, kişilerin, sanal ortamda kimliklerinin ispatı için kullanılıyor, yani gizli kalması gereken son derece önemli bilgiler. Bankaların internet sitelerine girişinde ve işlem yaptırırken kullandıkları bilgiler üstelik devlet eliyle ortalığa saçılıyor, internet bankacılığı hesaplarından milyarlarca dolarımız Rus korsanlarca boşaltılmış iken.

Bilgilerimizi devletin eline vermemek gibi bir şansımız olamayaacağına göre, benim de şeklini tarif edemeyeceğim bir yöntem geliştirmek ve güvenliğimizi sağlamak zorundayız.

Değerli öğretmenlerimizin bilgilerine sunuyorum...

SYMANTEC

Taramalar PC'yi kilitliyor

Normalde virüsler ve diğer zararlılar veri kaybından sorumludur. Şimdilerde anti virüs tarayıcıları sistem çökmelerinde suçlu durumda. Hackerlar bozuk SPBBCDRV.SYS sürücüsünü bir zararlı olarak Symantec'in kontrol aracından bilgisayarı kilitlemek için kullanıyor. Örneğin firmanın şu ürünlerinin tamamı bu durumdan etkilendi: Norton 360, Norton AntiSpam, Norton AntiVirüs ve Norton Internet Security. Üretici firma söz konusu açıktan 2007 Nisan'ından bu yana haberdar. Güvenlik uzmanı David Matousek daha o vakitlerde Norton Personal Firewall ve Norton Internet Security'deki bu açığa dikkatleri çekmişti. Üretici firma, etkilenmiş ürünleri için hazırladığı güncellemeyi internet hizmeti olan Live Update'ine yükledi.

BİLGİ İÇİN: www.symantec.com

NOKIA

SMS'ler cep telefonlarını yere serdi

Yeni yıl gecesini Almanlar cep telefonlarından 300 milyon adet SMS gönderdi. Bunlardan ancak çok az bir kısmı hedeflerine ulaşabildi; çoğu ulaşamadı. Sorun mobil ağdaki aşırı yüklenmeden ya da Nokia cep telefonlarındaki yeni bir güvenlik açığından kaynaklanıyordu.

Hackerlar hedeflenen numaralara SMS'lerin ulaşmasını, manipüle edilmiş SMS'ler sayesinde engellediler. Örneğin güncel multimedya cep telefonu N95 ya da iş modeli Nokia E90 gibi tüm S60 modelleri saldırıdan etkilendi. İşin vahim noktası ise açığın son derece kolay kullanılması. Saldırganların ihtiyaç duyduğu tek şey 32 karakteri aşan bir SMS'te e-posta adresinin yer alması. Bu tek SMS, mobil cihazın geçici belleğini doldurduğundan cihaz hafıza yetersizliğinden ötürü artık SMS alamıyor.



Alıcıya ise hiçbir uyarı gelmiyor. Diğer taraftan gönderici, ileti teslim raporunu alıyor. Tek çözüm ise fabrika ayarlarına geri dönüşte, ne var ki bu da tüm verinin kaybolmasına neden oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Samsung, UltraTOUCH

Dokunma teknolojisi hala gelişiyor

Samsung Electronics, tamamen dokunmatik, kayar kapaklı "UltraTOUCH"ı (S8300) kullanıcıların beğenisine sunuyor. UltraTOUCH'ın 12.7 mm inceliğindeki gövdesi, tam dokunmatik ekran ve kapağı kaydırınca ortaya çıkan standart klavyesi sayesinde kusursuz formu ve fonksiyonları bir araya getiriyor. Çift LED flaşı, 8 megapiksel kamerası ve Gülücük Yakala! modu sayesinde cep telefonunuz ile mükemmel pozlar yakalamanıza olanak veriyor. Dilediğiniz yere kolayca ulaşmanızı sağlayan GPS navigasyon ve detaylı haritaların yanı sıra, geo-tagging özelliği ile çekilen fotoğraflara o yerin coğrafi koordinatlarını otomatik olarak kaydediliyor. Böylece kullanıcılar sosyal ağ siteleri ve destekleyen fotoğraf uygulamalarını kullandıkları takdirde fotoğraflarının nerede çekildiğini kolayca hatırlayabiliyorlar.

Fiyat: Belli değil **Bilgi için: www.samsung.com.tr**



i3G iPhone güç ünitesi

Ekstra güç hep lazım

"iPhone iyi cihaz da, pilinin değiştirilememesi çok can sıkıcı," yorumlarını sık duymuş olabilirsiniz. Apple'ın iPod, iPhone gibi pek çok cihazı maalesef pratik şekilde değiştirilemeyen bataryalarla geliyor ve ancak bataryanın ömrü bitmek üzereyken, yetkili bir serviste yeni bir batarya taktırabiliyorsunuz. Oysa insan cebindeki minik multimedya cihazın gün içinde aşırı kullanımdan dolayı zayıflayan enerjisini, akşam evde doldurduğu yedek bir batarya ile değiştirmek isteyebiliyor. İşte burada devreye i3G yedek şarj ünitesi giriyor. 5 saate kadar konuşma sağlıyor.

Fiyat: 50 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Sony XB serisi

Ultra güçlü bas sesler

Sony, geliştirdiği yeni XB serisi kulaklıklar ile kullanıcılarına, güçlü bas seslerle dolu eşsiz bir müzik dinleme keyfi yaşıyor. Üstün ses performansı ile bütün dikkatleri üzerine çeken yeni XB serisi, adını "eXtra Bass" teriminin kısaltmasından alıyor. Yeni seri, ultra düşük frekansları, kristal berraklığındaki orta seviye vokaller ve yüksek frekanslı seslerden ödün vermeden en doğru şekilde sunuyor. Beş modelden oluşan yeni XB serisi kullanıcılarını dans pistine götürüyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sony.com.tr



MRET teknolojisi

Güvenli elektronik cihazlar



Yaydıkları elektromanyetik dalgalara rağmen, elektronik cihazların ve cep telefonunun gerekliliğini tartışmak bile gereksiz. Elektromanyetik kirliliği artırdığı öne sürülen wireless teknolojisi ise giderek ilerliyor. Bu gibi cihazların yaydığı elektromanyetik radyasyonun olumsuz etkilerini minimize eden

BIOPRO chipler nihayet

Türkiye'ye geldi. Amerikan menşeli

BIOPRO chip'lerde MRET teknolojisi ve polimer kullanıldı.

Cihazların üzerine yapıştırılan ve elektromanyetik dalgayla karşılaştığı anda koruyucu karşı bir dalga yayan BIOPRO chip'ler, dalgaların niteliğini değiştirerek negatif etkilerini azaltıyor ve sizi korumaya yardımcı oluyor. Chiplerin içindeki polimer karşı dalga yaydıkça azaldığı ve sonunda yok olduğu için azami ömrü 3 yıl. BIOPRO chipler, teknoloji marketlerde ve eczanelerde bulunuyor.

Fiyat: 59-69 TL Bilgi için: www.bioproturkey.com

Sony Ericsson Cyber-shot c903

Stilinizi fotoğrafınıza

Yeni Sony Ericsson Cyber-shot telefon C903 hatırlanacak fotoğraflar çekmek için yaratıldı. Model, koruyucu lens kapağını açtığınız an fotoğraf çekmeye hazır hale geliyor. Kapak üzerinde bulunan özel kamera ayarları fotoğrafınızı net ve gerçek renkleriyle çekmenize olanak tanıyor. Sony Ericsson Cyber-shot C903 ile çektiğiniz fotoğrafta yüzün nerede olduğunun hiç bir önemi yok.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sonyericsson.com.tr



vizyonNet®

tıkla
alanadını
vizyonnet
(alanadı tescilin adı)

13.93'den başlayan fiyatlarla...
TL
kov. haric

tıkla
anında
vizyonnet
(bulundurmanın adı)

49.99'dan başlayan fiyatlarla...
TL
kov. haric

internette
yer almanın
yep yeni,
1997'den beri
güvenilir yolu!

Alanadınızı tescil edebilir,
kendi hostinginizi tanımlayabilir,
panel kontrollerinizi açabilirsiniz.

e-postalarınızı oluşturup,
şifrelerini değiştirebilir,
bayi paketleri üzerinden
üyelikler açabilir, kendi
üyelerinize satış yapabilir,
daha bir çok özelliği
online olarak
gerçekleştirebilirsiniz.



AÇILDI!

YENİLENMİŞ
ARAYÜZÜYLE

www.vizyon.net.tr

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



800 dolar

Adı	Toshiba Satellite L300-110
İşlemci	Core 2 Duo T2370 (2 x 1,73 GHz)
RAM	1 GB (maksimum 4 GByte)
Grafik yongası	Intel GMA X3100
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	160 GByte
Pil süresi*	1:18/2:34 saat

GENEL ÇÖZÜM



1.200 dolar

Adı	Dell Studio 1537
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Mobility Radeon HD 3450
Ekran	15,4", 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/3:07 saat

MULTİMEDYA



2.000 dolar

Adı	Acer Aspire Gemstone Blue AS8930G
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce 9600M GT
Ekran	18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	640 GB
Pil süresi*	0:58/2:11 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1 LENOVO 3000 N500 CORE 2 DUO T5800 2GHZ 2048MB 250GB	649 USD
2 HP PRESARIO CQ60-125 AMD 64 X2 ZM-80 2.1GHz 3072MB 160GB	659 USD
3 DELL INSPIRON 1525 DUAL CORE T4200 2.1GHz 2GB 250GB	649 USD
4 CREA NU5-H5E CORE 2 DUO T5450 1.66Ghz 2GB 320GB	590 USD
5 DATRON PL3 DUAL CORE T2370 1.73GHz 2GB 160GB	574 USD
6 TOSHIBA SATELLITE L300-1A3 DUAL CORE T3200 2Ghz 3GB 160GB	749 USD
7 HP 550 CORE 2 DUO T5470 1.6Ghz 1024MB 160GB	549 USD

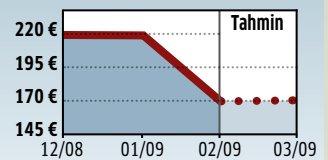
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

Dijital fotoğraf makinesi



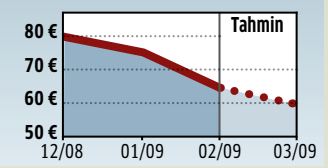
Kodak Easyshare V1273



Harici sabit disk (3,5 inç)



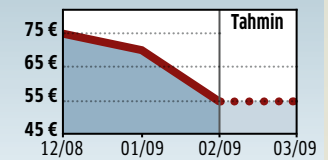
WD My Book Essential Edition WDH1U5000E (500 GB)



USB bellek



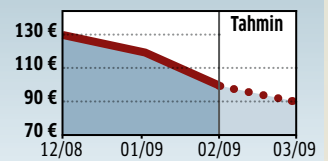
Corsair Flash Voyager (32 GB)



Ekran kartı (PCI-Express)



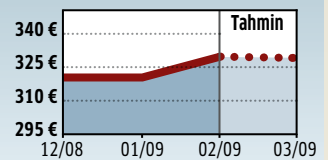
Asus EN9600GT TOP 512 MB GDDR3



LCD ekran (24 inç, geniş)



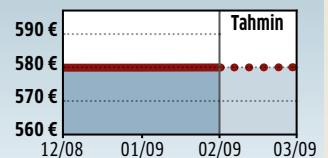
Samsung Syncmaster T240



LCD televizyon (42 inç)



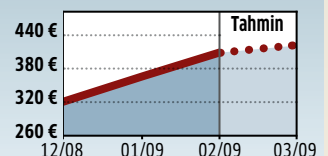
LG Electronics 42LG3000



Yazıcı (renkli lazer)



Epson AcuLaser C2800N





OFİS PC'Sİ



**Yaklaşık
350 \$**

Kasa	250 watt ATX
Anakart	nVidia Nforce 7050
İşlemci	Intel E1200
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	160 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Basic

EKONOMİK OYUN PC'Sİ



**Yaklaşık
900 \$**

Kasa	450 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E7300
Bellek	2 x 2 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4850
Sabit disk	320 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

GENEL AMAÇLI PC



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	350 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E5200
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4830
Sabit disk	320 GB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Premium

ÜST SEVİYE OYUN PC'Sİ



**Yaklaşık
1.200 \$**

Kasa	550 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E8400
Bellek	2 x 2 GB DDR2-1066
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4870
Sabit disk	1 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

EV SİNEMASI PC'Sİ



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	250 watt Micro ATX
Anakart	AMD 780G
İşlemci	AMD ATHLON 64 X2 5600+
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	1 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı
TV kartı	Analog + Dijital melez TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

PROFESYONEL PC



**Yaklaşık
2.500 \$**

Kasa	750 watt ATX
Anakart	Intel X58
İşlemci	Intel Core i7 920
Bellek	3 x 2 GB DDR3-1600
Ekran kartı	GeForce GTX 295
Sabit disk	2 x 1,5 TB SATA2
Optik sürücü	22x DVD yazıcı-Blu-ray kombo sürücü
TV kartı	Analog + Dijital melez TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

HEPSİBURADA.COM ÇOK SATAN NETBOOKLAR

DATRON MOBEE N011-FFD INTEL ATOM N270 1.6Ghz 2GB 160GB	524 USD + KDV % 26
ACER ASPIRE ONE A150L INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 120GB	312,44 USD + KDV % 24
ACER ASPIRE ONE AOA150-BP INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 160GB	389 USD + KDV % 18
EXPER STYLE INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 8GB SSD Siyah	299 USD + KDV % 9
CREA MINIC J100 INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 160GB	677 TL + KDV % 6
ASUS EEE PC 904HD 160G INTEL MOBILE 1024MB XP 160GB FLASH DISK	389 USD + KDV % 6
CREA Minic G100 INTEL ATOM N270 1.6Ghz 2GB 160GB	888 TL + KDV % 6

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN MASAÜSTÜ BİLGİSAYARLAR

TECHNOPC WOM FA16232 AMD ATHLON 64 LE-1600 2.2Ghz 2GB 250GB DVD-RW	249 USD % 16
TECHNOPC WOM FA44232 AMD ATHLON 64 X2 4400+ 2.3Ghz 2GB 320GB (HD2400PRO)	340 USD % 16
AKAI QUICK 5200-6534 ATHLON 64 X2 5200+ 2.7Ghz 4GB 500GB (ASUS HD3450) 19" LCD	499 USD % 13
PRO2000 P2D1247L19 DUAL CORE E5200 2.5Ghz 2GB 250GB 19" WIDE LCD	439 USD % 11
TECHNOPC WOM 2005 AMD ATHLON 64 X2 5200+ 2.7Ghz 1GB 160GB DVD-RW	263 USD % 9
PRO2000 P2D1193 AMD ATHLON 64 X2 4200+ 2.2Ghz 1GB 160GB (HD2600 VGA)	449 TL % 9
TECHNOPC PROGAMER 6200 ATHLON 64 X2 5200+ 2.7Ghz 4GB 500GB (X1650 VGA) 19" LCD	539 USD % 8

PC'niz sadece 0,8 saniyede başlasın

PC'nizde sadece CD dinlemek için üç dakika beklemek zorunda mısınız? Artık değil! Bu makale **WINDOWS'U IŞIK HIZINDA NASIL BAŞLATACAĞINIZI** anlatıyor. Elektrik tasarrufu da cabası.

MAHMUT KARSLIOĞLU / MH

Radyolar, televizyonlar ve DVD oynatıcılar – Bu cihazların tümü düğmelerine basıldıkları anda çalışmaya hazır hale gelirler. PC'niz de aynı şekilde çalışabilseydi daha iyi olmaz mıydı? Hem çalışma ortamını rahatlatır hem de cüzdanınızı korurdu. Peki, bu sadece bir hayal mi? Tabii ki değil. Bu makalede anlatılanları uyguladığınızda sizin PC'niz de sadece 0,8 saniyede açılabilir.

Işık hızında başlangıç oturma odası PC'leri için en çok istenen şeydir. Çünkü kimse tek bir şarkı dinlemek ya da film seyretmek için dakikalarca beklemek istemez. Ancak normalde bir saniyeden daha kısa bir sürede bir bilgisayarın açılması pek mümkün değildir. Tüm sürücüler, servisler ve yazılımların çalışır durumda ve multimedya dosyaları oynatmak için hazır olması gerekir. Yazılım ve donanım üreticileri bunun için her zaman yaratıcı fikirlerle ortaya çıkıyorlar. Ancak çoğu zaman bunlardan sadece haberi olanlar ve nasıl kullanılacağını detaylı olarak bilenler yararlanabiliyor.

Yazının devamında bu sorunlar üzerin- de nasıl uzmanlaşacağınızı ve nasıl zaman kazanabileceğinizi okuyabilirsiniz. Dahası hazırda beklet konumu ve benzeri elektrik tüketen fonksiyonlara rağmen nasıl elektrik tasarrufu yapabileceğiniz de yazı için- de yer alıyor.

İpucu: güç tasarrufu özelliklerini kullanmak

Neden PC'lerin başlatılması bu kadar çok zaman alıyor? Aslında ilk olarak POST süreci olarak adlandırılan zamanda BIOS var olan donanımları tanımıyor ve başlatıyor. Ardından sırasıyla bir kaç başlangıç dosyası ve Windows çekirdeği yükleniyor. Daha sonra Boot yöneticisine geliniyor ve burada tam tamına 5 saniye kaybediliyor. Son olarak ise 20 saniyelik boot süresi sırasında Windows yükleniyor, giriş yapılıyor ve masaüstü ekrana geliyor.

İsterseniz tüm bunları küçük bir hile ile atlatabilirsiniz: XP'nin içinde dâhili olarak yer alan güç tasarrufu fonksiyonunu kullanın. Bu özelliğe »Başlat | Denetim Masası | Performans ve Bakım | Güç Seçenekleri« altından ulaşabilirsiniz. Ancak başlamadan önce tüm güç tasarrufu modlarını bilmek, ne işe yaradığını ve nasıl çalıştığını anlamakta da fayda var.

GÜÇ AÇIK ASKIYA AL: Güç seçenekleri özellikleri penceresinde monitörünüzün ya da sabit diskinizin ne kadar bir süre sonra kapatılacağını ayarlayabilirsiniz. Bu bize elektrik tasarrufu sağlayabilir. Ancak erken başlatma hedefimiz için pek fayda sağlayacağı söylenemez. Güç açık askıya alma fonksiyonu günümüz modern bilgisayarlarında pek kullanılmıyor.

DİSKE YAZIP ASKIYA AL: Bu mod Windows içinde »Hazırda Beklet« olarak adlandırılır.

CHIP DVD İÇERİĞİ

İnce ayar ve ölçümleme araçları

Tam sürüm: Eusing Registry Cleaner ► Artık kullanılmayan ve hatalı kayıt anahtarlarını temizler

Auslogics Disk Defrag ► Sabit diske çok hızlı bir şekilde disk birleştirme uyguluyor

CCleaner ► Her türlü gereksiz ve artık kullanılmayan dosyaları temizler

Autostart Explorer ► Başlangıç klasörünü temizler

AutoStart-Manager ► Hızlı açılış garantisi altına alıyor

D-Force's TuneXP ► Windows XP'ye doping yapıyor

Windows XP Optimizer ► Kayıt defteri için ince ayarlar içeriyor

EnhanceMyVista ► Windows ayarlarını optimize ediyor

Vista4Experts ► Sinir bozucu güvenlik önlemlerini kapatıp daha hızlı çalışmayı sağlıyor

VistaBootPRO ► Vista başlangıç ayarlarında daha kolay değişiklik yapmayı sağlıyor

Clean My Registry ► Gereksiz kayıtları kaldırıyor

Registry System Wizard ► Sistemi yavaşlatan her şeyi kaldırıyor

SuperFast Shutdown ► Windows XP'yi hızlı bir şekilde kapatıyor

Windows Boot Timer ► XP başlangıç süresini ölçüyor

CHIP DVD'DE: Tüm gerekli araçlara CHIP-Code **AÇILIŞ** ile ulaşabilirsiniz



yor. Ana hafızanın tüm içeriği kapatılma işleminden önce »hiberfil.sys« adlı bir dosyaya yazdırılıyor. Bu şekilde hangi pencereler açık, masaüstünde neredesiniz ve hangi uygulamalar çalışıyor gibi birçok bilgiyi içeren sistemin o anki durumu kaydedilmiş oluyor. Dolayısıyla baştan başlattığınızda kaldığınız yerden hızlı bir şekilde devam edebiliyorsunuz. »Hazırda Beklet« modunu, Güç seçenekleri özellikleri penceresinde aynı isimli sekme altından açabilirsiniz. Sonuç olarak »hiberfil.sys« dosyası Windows disk bölümü altında oluşturulacaktır. Boyutu ise her zaman bilgisayarda olan fiziksel hafıza boyutu ile aynı olacaktır. Yani eğer 1GB hafızanız varsa 1GB'lık bir »hiberfil.sys« dosyanız olur.

HAFIZAYA YAZIP ASKIYA AL:

Verilerin hafızadan daha hızlı okunuyor olması gerçeğine ek olarak her kullanıcı hazırda beklet modu için diskinden alan kaybetmek istemeyebilir. Hafızaya yazıp askıya alma, yani daha çok bilinen adıyla »Beklemede« modu tamamen bu amaçla geliştirilmiş bir moddur. Burada sistemin o anki durumu hafızaya kaydedilir. Bilgisayarınızı bekleme moduna almak için »Başlat | Bilgisayarı Kapat« menüsü kullanılabilir. Windows en hızlı bu şekilde açılacaktır, ancak bilgisayar sabit

olarak RAM'leri canlı tutmak için bir miktar enerji kullanacaktır. Bu sırada enerjide bir kesinti olursa tüm bilgiler gider. Bir sonraki sefer bilgisayar normal bir şekilde başlayacaktır.

Windows Vista: Daha iyi ve daha hızlı

Windows'un en son sürümünde tüm başlangıç işlemleri tamamen elden geçirilmiş. Ek olarak yazılım geliştiriciler, beklemede ve hazırda beklet modlarını da tek

Bekleme modunda hem paradan hem de güçten tasarruf edersiniz

bir hibrid güç tasarrufu modu altında birleştirmişler. Bu mod her iki yöntemin avantajlarını bir araya getiriyor. Yeni özelliğe Başlat | Denetim Masası | Sistem ve Bakım | Güç Seçenekleri | Plan Ayarlarını Değiştir | Gelişmiş güç ayarlarını değiştir | Güç tasarrufu | Bilgisayarı uyku modu geçir" yardımı ile ulaşabilirsiniz. Başlat menüsünde portakal renkli kapatma tuşuna bastığınızda Vista hibrid uyku moduna giriyor. Bu sırada »hiberfil.sys« dosyası yine

oluşturuluyor ancak aynı zamanda sistemin o anki durumu da hafızaya kaydediliyor. Böylelikle Vista'yı tekrar uyandırdığınızda ilk olarak veri, hafızadan okumaya çalışılıyor ve sadece eğer bu işlem başarılı olamazsa »hiberfil.sys« dosyasına başvuruyor. Dolayısıyla XP'de olduğu gibi veri kaybetme ihtimali de ortadan kalkmış oluyor.

Koruma etkisi: Elektrik faturanızı azaltın

Yazının başından beri bahsettiğimiz tüm güç koruma özelliklerinin ne yazık ki ortak bir dezavantajı var: Tümünde aslında bilgisayarınız sabit olarak güç tüketmeye devam ediyor. Ancak buna rağmen tasarruf etmiyor da değilsiniz.

Örneğin test bilgisayarımız normal modda ortalama 90 watt tüketiyordu. Eğer günde 8 saat çalıştığını düşünürseniz toplamda ortaya 720 wattaat'lık bir harcama çıkacaktır.

Bilgisayar, XP altında bekleme modunda ya da Vista altında yeni hibrid güç koruma modunda ise 2,4 watt harcıyor. Yani bilgisayarı bu durumda günün geriye kalan 16 saatinde açık tutarsanız toplam harcama 38,4 wattaat edecektir.

Tabii ki Beklemede modunu gün içinde de kullanabilirsiniz: Eğer bilgisayarınızı örneğin öğle yemeği ya da toplantı benzeri durumlarda 10 dakikadan daha uzun bir süre kullanmayacaksanız mutlaka her zaman Beklemede moduna alın. Bilgisayarınız sadece 30 dakika bile uyuyor olsa harcama 720'den 676,2 wattaat'e düşer. Yani 43,8 wattaat'lık bir kazanç elde edersiniz ki bu da neredeyse tüm gece Beklemede modunda kalması ile aynı harcamaya eşittir. Ancak, bilgisayar aslında gerçek çalışma hayatında çok daha fazla uyku modunda kalır. Bu değer bir iş gününün üçte birine kadar uzayabilir ki bu da %30'luk bir tasarrufa karşılık gelecektir.

Uygulama: Hızlı başlangıca hazırlık

Yazının içinde geçen değerleri VC 490 güç ölçüm cihazı ile elde ettik. Diğer ölçüm değerimiz olan Windows başlangıcını ölçmek için ise bir ölçüm yazılımı kurmamız gerekti. Buna ek olarak çok daha temiz ve hızlı bir başlangıç için ise sistem üzerinde birkaç ince ayar da gerçekleştirdik.

SİSTEMİ TEMİZLEMEK: Mümkün olan en optimal başlangıç değerlerini elde edebilmek için ilk olarak sabit diskinizdeki tüm istenmeyen ve gereksiz verilerden kurtulmak gerekiyor. Bunun için CCleaner yazılımını çalıştırın ve »Analyze« a tıklayın.

Ardından »Tab«a geçiş yapıp »Search for errors«e tıklayın ve bulunan hataları »Remove errors« yardımı ile temizleyin.

Son olarak Auslogics Disk Defrag yazılımını kullanarak diskinizin XP bölümüne disk birleştirme işlemi uygulayın. Bu iki yazılımı da CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz. Vista kullanıcılarının sadece Ccleaner'ı kurmaları yeterli olacaktır. Çünkü Vista zaten disk birleştirme işlemi otomatik olarak uygular.

ÖLÇÜM ARAÇLARININ KURULUMU: http://download.chip.eu/tr/download_tr_78361.html adresinden indirebileceğiniz BootVis yazılımı aslında oldukça fazla eleştiri almış bir yazılım. Ancak XP için Bekleme ve Hazırda Beklet modlarından açılışa kadar olan geçen süreyi ölçebilen tek yazılım da bu. Ölçüm için »Trace | Next Standby & Resume« ya da »Trace | Next Hibernate & Resume« seçeneklerinden birini seçin.

Biz eş zamanlı olarak bir kromometre kullanmayı da uygun gördük. Böylece üzerinde şaibe bulunan bu yazılıma da %100 bağlı kalmamış olacağız. Tabii ki bu metod da o kadar kesin sonuç vermiyor: çünkü insanın 100 milisaniyelik reaksiyon zamanını da dikkate almak gerekiyor ve Windows başlamış olsa bile hala arka planda yüklenen bir sürücü olabilir.

Vista'da başlangıç süresini event dispatcher yardımı ile ölçebilirsiniz. Bunun için arama satırına aşağıdaki satırı yazın ve aracı başlatın.

```
eventvwr
```

Başlangıç protokollerine »Uygulama ve Hizmet günlükleri | Microsoft | Windows | Diagnostics Performance | Operational« aracılığı ile ulaşabilirsiniz. Burada 300 numaralı kayıt dosyası bizim için önemlidir. Çünkü hazırda beklet ya da yeni hibrid bekleme modundan başlatmayla ilgili tüm bilgiler buradadır.

Hazırda Beklet: PC'yi hızlı bir şekilde başlatmak

Tüm hazırlıkları bitirdikten sonra hazırda beklet modunu aktif hale getirin ve Windows'un başlaması için geçen süreyi ölçün.

WINDOWS XP: Hazırda Beklet modu »Başlat | Denetim Masası | Performans ve Bakım | Güç Seçenekleri« altında açılabilir. Biz kendi PC'mizi daha önceden »Trace | Next Hibernate & Resume« seçeneği seçilmiş BootVis yazılımı ile ölçtük. Başlangıç süremiz: 6,92 saniye. Bu test bilgisayarımızın oturma odası PC'si için pek de uygun olmadığı

Gelecek: Windows olmadan başlamak

Bilgisayarın başlangıç süresini saymazsanız, XP ve Vista'yı saniyeler içinde başlatabilirsiniz. Hatta gelecekte bu süre çok daha kısalacak.

Eğer Windows'u rekor bir sürede başlatmak istiyorsanız, tüm yazılım ve donanım bileşenlerinin birlikte ve en ideal şekilde çalışması gerekir. Tek bir sorunlu donanım sürücüsü bile başlangıç süresini saniyeler ve hatta dakikalarca geciktirebilir.

Eğer kalıcı olarak bir saniyenin altında bir süre istiyorsanız Instant-On teknolojisine sahip ya da Vista ve Windows 7 ile mükemmel uyum içinde çalışan yeni bir anakarta ihtiyacınız olacaktır. Yazının devamında iki yöntemi de başarılı bir şekilde nasıl kullanabileceğinizi bulabilir yarının teknolojisine şimdiden ulaşabilirsiniz.

EXPRESS GATE: BIOS'UNDA LINUX OLAN ULTRA HIZLI ASUS PC'LER

Asus bazı anakart ve dizüstü PC'lerinde BIOS yazılımını Splashtop isminde minik bir Linux dağıtımı ile değiştirdi. Bu şekilde bil-

gisayar başladığı zaman kullanıcı anında web tarayıcı gibi kullanmak istediği bir programı seçebiliyor ya da sadece Windows'u başlatabiliyor. Eğer ikinci seçeneği seçerseniz açılış biraz daha uzun sürüyor. Ama bu şekilde web gezgini, e-posta yazılımı, bir medya oynatıcı ve Skype VoIP servisi anında kullanıma hazır oluyor.

FUJITSU: WEB GEZGİNİ İŞLETİM SİSTEMİ HALİNE GELİYOR

Fujitsu Siemens'in ARGE'sinin başındaki isim olan Joseph Reger, bir sonraki adımı düşünüyor: Eğer bir web tarayıcı Asus'un yaptığı gibi BIOS içinden de başlatılabiliyorsa neden Windows'a ihtiyaç duyalım ki? Firefox'un özel bir sürümü, Google Chrome ve diğer iyi bilinen web gezginleri normal işletim sisteminin yerini alabilir. Bilgisaya-

nı gösteriyor. Çünkü sabit disk gerçek zamanlı bir başlangıç için oldukça yavaş.

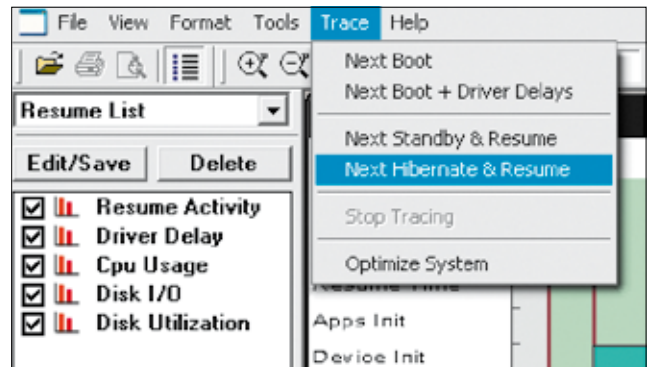
WINDOWS VISTA: Şimdi sıra en yeni Windows sürümünün gücünü göstermesine geldi. Bunun için Başlat menüsünde alt sağda bulunan ok simgesine tıklayın ve »hibernation«ı seçin. Bizim sonucumuz: 8 saniye. Event Displayer'a göre Vista'nın uyanması biraz uzun sürdü. Bu da istediğimiz bir değer değil ve henüz amacımızdan çok uzgız.

Beklemede: Süre bir saniyeye iniyor

Doğruyu söylemek gerekir: İki Windows sürümü de hazırda bekleme modundan başlamakta DVD oynatıcılar kadar hızlı değil. Dolayısıyla şimdi de hafızaya yazıp askıya alma modunu deneyelim.

WINDOWS XP: Basitçe Windows kapatma penceresindeki »Beklemede« tuşuna basın ancak tabii ki sadece bunu yapmak yeterli değil. Hafızaya yazıp askıya alma modunu aktif hale getirebilmek için ilk olarak bilgisayarı baştan başlatıp uygun tuş yardımı ile (genelde DEL tuşu) BIOS'a girmeniz gerekiyor. Ardından Power menüsü altındaki »Sus-

pend mode«u »S3« olarak değiştirin. Ardından Windows'u tekrar başlatıp »Hazırda Beklet« modunu devre dışı bırakın. Bu sefer BootVis ile ölçüm için »Trace | Next Standby & Resume« seçeneğini seçin. Bizim yaptığımız denemede 14.97 sn gibi bir değer elde ettik ki bu bizim için tam bir şok oldu. Çünkü XP'yi neredeyse normal olarak bu sürede başlatmamız bile mümkün oluyor. Böyle olmasının nedeni ise şu: Windows XP standart ayarlar içinde Beklemede altında sadece artık kullanılmayan eski askıya alma modlarını tanıyabiliyor. Bu durum BIOS altında (S3) modu açıkken de farklı olmuyor. Bunu düzeltmek için »Başlat | Denetim masası | Sistem | Donanım | Aygıt yöneticisi« altından hem fare hem de klavye özelliklerinde »Güç Yönetimi« sekmesi altında »Bu aygıt, bilgisayarı bekleme konumundan çıkarsın« özelliğini



Başlangıç süresini ölçmek Windows'un Hazırda Beklet modundan açılma süresini ölçmek için »Next Hibernate & Resume« seçeneğini seçin.

rın hızını kesen bir diğer unsur olan sabit diskler de bu şekilde devre dışı kalmış olur. Her şey internet üzerinde bu iş için özel tasarlanmış şifreli Cloud sunucularda kaydedilebilir.

Doğal olarak Microsoft da bu fikrin rüzgârına kapılmış olacak ki Windows'a bu şekilde yön vermeye çalışıyor. Redmond'daki çalışanlara göre eğer her şey yolunda giderse PC kullanıcıları başlangıçtan hemen sonra www.microsoft.com/azure/windowsazure.aspx adresine gidecekler. Burada Cloud sunucular üzerinde dosyalarını yönetebilecekleri uygulamalara ulaşabilecekleri yeni Windows Azure'u bulacaklar.

Yani, Windows severler, sabit disklerinde olmasa bile gelecekte yine de bu işletim sistemine bağlı kalabilecekler.

WINDOWS 7: ORTAYA ÇIKTIĞI AN İTİBARI İLE HERKES İÇİN HIZLI BAŞLANGIÇ

Şimdiye kadar bahsettiğimiz metotları yeni donanımlar olmadan uygulayamazsınız. Ama Windows 7 her standart PC üzerinde çalışıyor. İçindeki dâhili instant-on teknolojisi sayesinde yeni kurulmuş bir PC'de bile sistem, açılıştan belli bir uygulamayı mı yüklemek yoksa işletim sistemini mi başlatmak istediğinizi soruyor. Tek bir dezavantajı var: Anakart üreticilerinin vizyonu çoktan gerçekliğe kavuşmuşken Windows 7'nin çözümü hala çok kesinlik kazanmış değil.



Windows olmadan başlatın Asus tarafından kullanılan Splashtop Linux, Windows olmadan Skype ve benzeri birçok uygulamayı hızlıca başlatmaya yarıyor.

güç problemleri ve bunların çözümleri ile ilgili bilgiye «kb907444» arama anahtarı ile ulaşabilirler. Vista kullanıcılarının ise www.vistax64.com/tutorials/63567-power-options-sleep-mode-problems.html adresine bir göz atmalarını tavsiye ediyoruz. Bu sayfada yeni hibrid mod ile ilgili tartışmaları bulabilirsiniz.

Hatasız: Başlangıç süresi sadece 0,8 saniye

Artık sıra geldi optimizasyon işlemine. Birkaç küçük ayar ve düzeltme ile test bilgisayarımızın başlangıç süresini bir saniyenin altına indirmeye çalışacağız.

WINDOWS XP: Bilgisayarınızı beklemede modundan çıkardıktan sonra karşınıza sinir bozucu sisteme giriş ekranı gelir. Dolayısıyla öncelikle bu pürüzü ortadan kaldırmamız gerekiyor. Masaüstünde bir yere sağ tuş ile tıklayıp «Özellikler» seçeneğini seçin. «Ekran koruyucu» sekmesinden «Güç» tuşuna tıklayıp «Gelişmiş» sekmesine gelip buradaki «Bilgisayar hazırda bekleme durumundan çıktığında parola sor» seçeneğini iptal etmeniz yeterli olacaktır.

BootVis bize kayıt dosyasında bazı USB sürücülerin gecikmeli başladığını bildirdiği için bunları da devre dışı bırakmamız gerekir. Everest aracı (www.lavalys.com) bu konuda yardımcı olacaktır.

Başlangıç süremiz: 3,32 saniye. Kötü değil – eğer sürücü problemleri de halledilirse bir XP bilgisayar oturma odası PC'si olarak kullanılmaya uygun olabilir. Ama hala bir DVD oynatıcı daha hızlı açılıyor.

WINDOWS VISTA: Şifre sorma iptali neredeyse aynı XP'deki gibi çözümlenebilir. Sadece isimler değişiyor. Burada «Özellikler» yerine «Customize» seçeneğini seçin. Kullanıcı hesabı kontrolü şifrenin devre dışı bırakılma işlemini size birkaç kez soracaktır.

Sürücü problemlerini takip edebilmek için «Bilgisayar» simgesine sağ tuş ile tıklayıp «Özellikler» seçeneğini seçin. «Performans | Gelişmiş Araçlar» ile devam edin. Eğer «Performans sorunları» altında hata mesajı görüyorsanız buna tıklayın. Örneğin bizim test PC'mizde açılış gereksiz olarak geciktiren «nvlddmkm.sys» adlı eski bir grafik kartı sürücüsü bulunuyordu. Bunu yeni sürüm ile değiştirdik.

Son başlangıç saniyemiz: 0,81 saniye! Sürücü problemlerini çözdüğümüzde Windows artık birçok DVD oynatıcıdan bile daha hızlı bir şekilde açılabilir hale geliyor. □

mkars@chip.com.tr

iptal etmek gerekiyor. Böylece XP doğru beklemede moduna geçecektir.

Böylece yeni başlangıç süremiz: 7,53 saniye oluyor. Hiç de kötü değil. Ancak hala bir oturma odası PC'si için hala çok uygun değil. Gecikmenin sebebini anlamak çok zor değil: Başlangıç işlemi sırasında gereksiz sabit disk aktivitesi, ana hafızadan yükleme sırasında işlemi engelliyor.

VISTA'NIN HİBRİD MODU: Yeni Windows hazırda beklet ile beklemede modunu birleştiriyor. Bu özelliği aktif hale getirmek için «Başlat | Denetim Masası | Sistem ve Bakım | Güç Seçenekleri | Plan Ayarlarını Değiştir | Gelişmiş güç ayarlarını değiştir |

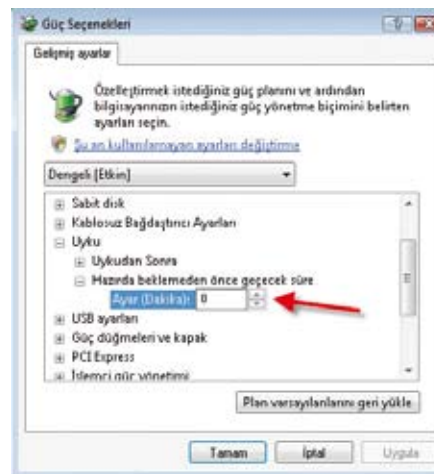
Güç tasarrufu | Bilgisayarı uykuya modu geç» ile seçeneğini aktif hale getirebilirsiniz. Şimdi Başlat menüsü altındaki turuncu tuş ile Windows'u kapattığınızda Vista hibrid kış uykusuna yatacağıdır.

BAŞLANGIÇ SÜREMİZ: 1,291 saniye! Event Display'deki bu değer bizi gerçekten etkiledi. Hedefimizi yakalamış değiliz ama yine de bu değer bir oturma odası PC'si için kabul edilebilir.

Eğer siz bu işlemin ardından bizimkine yakın bir değer yakalayamadıysanız <http://support.mirosoft.com> adresi altından Microsoft'un destek sayfasına danışabilirsiniz. Örneğin XP kullanıcıları başlan-



Ruhezustand Eğer bu seçenek aktif hale getirilirse, Windows sistemin o anki durumunu «hiberfil.sys» isimli bir dosya altına kaydediyor



Yeni özellik Vista kullanıcıları gelişmiş güç yönetiminde hibrid bekleme modunu aktif hale getirebiliyorlar

2009'un trendleri

Bilgisayar, video, TV, fotoğraf, ses: CHIP
YILIN TÜM YENİ FLAŞ ürünlerini açıklıyor
ve satın alma tavsiyelerinde bulunuyor.



Daha mükemmel televizyon görüntüleri, zeki navigasyon sistemleri ve Blu-ray'ın zafer resmi geçidi – bunlar 2009'da bizi bekleyen eğilimlerin yalnızca bazıları. Şu kadarı daha yeni yılın başında belli: Durum kesinlikle can sıkıcı olmayacak. Çünkü dijital teknolojinin neredeyse tüm alanlarında yenilikler olacak. Yeni kuşaklarında nihayet nahoş fotoğraf bozul-

malarının son bulacağı söylenen dijital fotoğraf makinelerinin resim sensörlerinde ayrıntılarda yapılan iyileştirmeler fotoğraf fanatiklerini sevindirecektir. Fakat komple yeni bir aygıt sınıfı yaratan küçük devrimler de mevcut.

Bu tip bir devrime yol açan geçmiş yılda mini dizüstü PC'lerdi. Buna benzer bir devrimi 2009'da çok noktadan duyarlı dokun-

matik ekranlar gerçekleştirecek (Apple iPhone'daki gibi). Biz en çok heyecan uyandıran yeni eğilimleri bir araya getiriyor ve kontrol listelerine istinaden bir aygıtın hangi özelliklere sahip olması gerektiğini – ve hangilerinden feragat edilebileceğini – gösteriyoruz. Bunun için somut satın alma ipuçları veriyor özellikle tavsiyeye değer aygıtları tanıtıyoruz.

TV&Video

Oturma odasında tam HD çözünürlüğü kendini kabul ettiriyor – Blu-ray diskte olduğu gibi.

TREND **TREND Full HD'li ve mükemmel kontrastlı ince ekranlı televizyon**

HD-Ready yerine Full HD: Müşteriler alışkanlıklarını değiştirmek zorunda kalacak: HD-Ready logosu 2009'da ince ekranlı televizyonlarda geri planda kalacak. Çünkü bu televizyonun yalnızca 270 resim satırlı "küçük" High Definition çözünürlüğünü yansıtabileceğini ifade ediyor. Ancak bununla bugün artık hiç kimse yetinmiyor, çünkü 1.080 satırlı tam HD çözünürlüğü yüksek değerli ince ekranlı televizyonda olmak zorunda. Ve bu 32 inçlik (81cm.) aygıt sınıfı için bile geçerli. Hatta 700 Euro'luk modeller bile bu standardı şimdiden destekliyor.

LED-Backlight: LED-Backlight: 2009'da da ince ekranlı televizyonların çoğunlukla LCD tekniğiyle çalışma eğilimi sürecektir. Ancak plazma aygıtların tersine bunların ağırlıklı bir dezavantajı var: Bunlar bu denli yüksek kontrasta sahip değil ve üstelik homojen bir parlaklık sunmuyorlar. Bunun için bir çözümü LED teknolojisi sunuyor: Birçok aydınlatmalı diyetotlar tüm ekran alanına dağıtılmış ve böylece doğru bir aydınlatma sağlıyor. Bu yüzden 2009'da LED arka ışıklandırılmalı bir dizi yeni TV aygıtı pazarı fethedecek.

Dimming-Backlight denilen şey bir adım daha ileri gidiyor. Bu teknikte tek tek LED'ler seçmeli olarak işletiliyor – bu bunların yalnızca aydınlık bir canlandırmanın gerekli olduğu zamanlarda devreye sokulması anlamına geliyor. Koyu yerlerde o denli kısıtlanıyorlar ki, derinlemesine bir siyah oluşuyor. Bu Dimming-Backlight'ın sonucu etkileyici: Koyu yerler mutlak siyah kalıyor, aydınlık yerlerde renkler çok canlı bir etki bırakıyor.

200-Hertz teknolojisi: 100 Hertz dündü – en azından Sony bu fikirde ve yeni Z4500 serisini ilk üretici olarak 200 Hertz ile donatıyor. Ancak bu serinin en küçük modeli bile, bir 40 inçlik LCD'ye göre pahalı (2000 Euro). Buna karşılık yeni Sony'lerin spor ve aksiyon sahnelerini özellikle akıcı sunacağı söyleniyor – geleneksel televizyonlarla karşılaştırıldığında dört kata kadar resim tekrar oranı sayesinde. Oysa pratikte bunun hemen hemen hiçbir şekilde farkına varılmıyor. Tam tersi: Örneğin animasyon film-



Aslan gücünde
Philips 42PFL9803H
Dimming-Backlight
sayesinde güçlü
kontrast ile ikna
ediyor.

lerinde olduğu gibi bazen böylelikle ön plandaki nesneler neredeyse "dışarı doğru çözülmüş" etkisi uyandırıyor.

OLED: İnce ekranlı televizyonlar bile daha çok kalın, görüşünde Sony ve organik aydınlatmalı diyetotlu (OLED'ler) ilk TV aygıtını piyasaya sürmüş bulunuyor – ancak şimdilik yalnızca Japonya'da. OLED-TV'nin avantajları: 1.000.000:1'lik kontrast oranı devasa ve 3 mm.lik yapı derinliği ise asgari. Ayrıca OLED'ler ek ışık kaynağına gerek duymuyor ve bu yüzden enerji tasarrufunda bulunuyor. Dezavantaj burada fiyatta yatıyor: Küçük 11 inçlik (28 cm.) aygıt başlangıçta yaklaşık 1.200 Euro fiyata sahip.

KARAR İnce ekranlı televizyonlar

HD-Ready yerine Full-HD: Birkaç euro tasarruf etmek ve Full-HD çözünürlüğünden feragat etmek mi? Bundan yalnızca vazgeçmenizi tavsiye edebiliyoruz. 2009'da bir TV basitçe Full-HD'ye hâkim olmak zorunda. ☒

LED Backlight: Zirve – Dimming tekniği sayesinde LED arka ışıklandırılmalı televizyonlar harika siyah değerlerine ulaşıyor. ☒

200 Hertz teknolojisi: Sizin yanıltmalarına izin vermeyin, 100 Hertz yeterlidir. Yeni teknik göze çarpan bir iyileştirme getirmiyor. ☐

OLED: Süper ince TV'ler şıklar – ama 2009'da da çok pahalı kalıyorlar. ☐

Tavsiyeye değer aygıtlar

Philips 42PFL9803H (42 inç, yaklaşık 2.100 Euro): Dimming arka ışıklandırılmalı
Sony KDL-40W4500 (40 inç, yaklaşık 1.250 Euro): "Yalnızca" 100 Hertz teknolojisi, üstün resim kalitesi.

☒ Özellikle tavsiye edilir

☐ Kısmen tavsiye

TREND **Cebe sığın projektörler ve Full HD projektörler**

LED projektör: Bunlar gerçi büyük sinema keyfi sunmuyor, ama oldukça kullanışlılar – LED teknoloji (mini) projektörler geleneksel projektörlerden çok daha küçük. Ayrıca başka projektör lambalarıyla karşılaştırıldığında onların aydınlatmalı diyetotları yaklaşık beş katı yaşam süresine sahip. Hatta bazı modeller her cebe sığıyor, öyle ki mobil kullanım için harikulade uyuyorlar.



Mini projektör Aiptek PocketCinema V10 yalnızca 100 gram ağırlığında, ama ışık yönünden zayıf.

Ama film seyretmek için ortam mutlak karanlık olmalı çünkü aygıtlar ışık yönünden son derece zayıflar. Ve azami 800 x 600 piksellik çözünürlük de çok mütevazı. Ancak bu yıl Full HD çözünürlüklü ilk LED projektörler geliyor – bunlar çok daha aydınlık, ama artık cebe sığmayacak kadar da büyüklükler.

Full HD projektör: TV aygıtları için geçerli

olan şey şimdi ev sineması projektörleri için de geçerli: 1.080 satırlı tam High-Definition çözünürlüğü (Full HD) geliyor. İlk Full-HD aygıtları çoktan 1.000 Euro sınırına dayanıyor ve bu sırada çok iyi bir görüntü kalitesi sunuyor. Ama birinci sınıf aydınlatmalı ve renk mükemmelliği ile HD projektörler 2009'da da bariz bir biçimde halen çok pahalı kalıyorlar.

KARAR Projektör

LED Projektör: LED'li mini projektörler gerçi kullanışlı, ama ışık yönünden zayıf. ☐

Full-HD projektör: Full HD çözünürlüklü yeni bir projektör kuşağı oturma odasında harika sinema yaşantısı sağlıyor. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Sanyo PLV-Z700 (yaklaşık 1.000 Euro): Oturma odası için ödenebilir Full HD hazzı.
Epson EMP-TW2000 (yaklaşık 2.450 Euro): Şahane resim, ama pek de ucuz değil.

TREND

Web bağlantılı Blu-ray ve ilk kaydediciler

BD-Recorder'lar: BD-Recorder'lar: Bu beklenen bir şeydi: Blu-ray-Disc (BD) DVD'nin takipçisi olarak yerleşik bir hal alır almaz, oynatıcı aygıtlarında fiyatlar tepetaklak düştü. 200 Euro'nun biraz üstünde bir fiyat için bile birinci sınıf görüntü kaliteli Player'lar mevcut. Fiyatlar üstelik kesinlikle 150 Euro'nun altına düşebilir. Yalnızca Blu-ray-kaydediciler kendilerini bekletiyor: PC için çoktan bolca BD yazıcı mevcutken, oturma odası için Recorder'lar daha hala eksik. Panasonic DMR BW 500 gibi aygıtlar ilk olarak piyasaya çıktı. Yaklaşık 1.500 Euro ile ilk BD-Recorder Japonya'nın dışında üstelik çok daha pahalı.

BD-Live: Bu nitelemeyle 2008'de Blu-ray genişletmesi 2.0 gündeme getirilmişti. Ağ arabirimi vasıtasıyla gelecekte filme yönelik ek içerikler internetten indirilebilecek. Fakat BD-Live'lı filmler şu sıralar hemen hemen yok denecek kadar az.

KARAR Blu-ray

BD-Recorder: Blu-ray'in zafer geçidi başlıyor. Oysa BD-Recorder'lar halen çok pahalı ve yaygın değil. ☐

BD-Live: Gelecek için önemli, ama şu sıralar (henüz) hemen hemen hiçbir arz mevcut değil. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Sony BDP-S550 (yaklaşık 300 Euro): komple donanım ve şahane görüntüler.
Sony Playstation 3 (yaklaşık 400 Euro): Oyun konsolu ve aynı zamanda BD-Player.



TREND

Full HD çözünürlüklü küçük, hafif video kameralar

Bellek kartlı kameralar: Manyetik bantların revaçta olduğu zamanlar nihai olarak son buluyor. Bu durum bu türün en küçük temsilcisi Mini-DV kaseti için de geçerli. Gerçi o daha birçok video kamerada bulunuyor. Ancak gitgide daha fazla üretici bellek kartlarına ve burada da öncelikle hızlı, büyük SDHC kartlarına bel bağlıyor. Bu bellek çözümünün avantajlarının kanıtlanması gerekiyor: O daha az yer tüketiyor, bu yüzden daha küçük kasalar olanaklı. Ayrıca bellek kartları adeta hiç aşınmıyor ve darbelerle karşı duyarsız. Mini-DV kameraları olduğu gibi DVD üzerine kayıt yapan aygıtları da benzer bir kader bekliyor. Çünkü gümüşü diskler için yer ihtiyacı kasa boyutlarını olumsuz etkiliyor. Ancak küçük bir çap 2009'un saydığı her şey olmayacak: Gitgide daha fazla üretici monte edilmiş sabit diskli modellere ve 120 GByte'a kadar devasa disk kapasitelerine bel bağlıyor. Bu yüksek çözünürlüklü filmlerin her bir kümesi için yeterli oluyor.

Full-HD video: Full-HD video: Üreticiler alışıldık 0,8 megapiksel çözünürlüğe veda ediyor ve 2009'da tümüyle High Definition'a bel bağlıyor. "Oldu mu tam olmalı", şeklindeki slogan burada da kendini belli ediyor. Hemen hemen hiçbir üretici küçük bir HD çözünürlükle start almaya cesaret edemiyor - bunun yerine hemen Full HD'ye bel bağlıyor - hem de çoğunlukla 1.920 x 1.080 çözünürlüklü (16:9) geniş ekran çözünürlüğünde. Video filmciler için bu filmlerin

tam olarak güncel ince ekranlı televizyonlar için ısmarlama gibi oldukları avantajına sahip. Yani burada çözünürlük yapay olarak yukarı doğru yuvarlanmak zorunda değil.

High-Definition keyfine giden yolda artık fiyat durmuyor: Çoktan 600 Euro'nun altında çok iyi resim kaliteli ve tam donanımlı tavsiyeye değer modeller mevcut.



Geniş ekran ve Full-HD
Panasonic'ten katlanabilir ekranlı HDC-SD9.

Bunlar arasında örneğin büyük bir zoom (en azından 10 kat), optik bir imaj stabilizatörü ve 2,7 inç (6,9 cm.) büyüklüğünde bir ekran bulunuyor. Dijital video kamera satın almaya eğilimli olanlar, şimdiden birçok Full-HD aygıt arasında seçim yapabiliyor. Ve biraz daha bekleyebilenler, bu modeller yaygınlaştıkça kesinlikle şu ya da bu fırsatı ele geçirecektir. →

KARAR Video kameralar

Bellek kartlı kameralar: Daha küçük ve hafif - mini video kameralar basitçe daha pratikler. ☒

Full-HD video: Şimdiden azami çözünürlükte ısrarlı olmalısınız. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Panasonic HDC-SD9 (yaklaşık 850 dolar): Şahane görüntü kaliteli HD video kamera
Sony HDR-TG3 (yaklaşık 900 dolar): Full-HD çözünürlüklü 240 gram hafifliğinde kamera.

Bilgisayar & Bileşenler

Tümüyle açık, 2009'da da gitgide daha hızlı bilgisayarlar geliyor. Fakat bunların yanı sıra şık Mini-PC'ler çalışma masalarını fethediyor.

TREND

Notebook'lar: Daha fazla film keyfi ve daha uzun pil süresi

16:9 ekran: 16:9 ekran: Geniş ekran kozu – bu şimdiye kadar çoktan Notebook'lar için geçerliydi. Ne var ki 2009'da şimdiye kadarki 16:10 formatından 16:9'a bir geçiş kapıda. Bu film tutkunlarını sevindirecek, çünkü o zaman şimdi artık siyah bantlara ya da uzatılmış "yumurta kafalara" bu kadar fazla sinirlenmek zorunda kalmayacaklar. Oysa bunun başka uygulamalar için dezavantajları olabilecek: Metin belgeleri ve web sayfaları için canlandırma daha ziyade elverişsiz. Üstelik üreticiler şimdi sıkça daha fazla satırı resme sıkıştırıyor, öyle ki her şey biraz daha küçük beliriyor.

Devreye sokulabilir Grafik: Şimdiye kadar ya performans canavarı grafik ya da uzun çalışma süresi arasında karar verilmek zorundaydı. Bunun artık başka türlü olacağı söyleniyor: 2009 devreye sokulabilir grafik kartlarının yılı olacak. Ek güce ihtiyaç duyuluyorsa, örneğin oyun oynama esnasında, harici grafik etkinleştiriliyor. Aksi takdirde notebook elektrik tasarruflu entegre grafik ile çalışıyor. İlk aygıtlar mevcut bile (örneğin Lenovo ThinkPad T500). Ancak ilk olarak yazdan itibaren geniş bir model yelpazesi karşımızda olacak.



Blu-ray, oyun için güçlü grafik ve birçok ekstra Asus'un L50VN'si bir masaüstü PC'sinden hiçbir alanda geri kalmıyor.

Blu-ray: Fiyatlar notebook bileşenlerinde de tepetaklak düşüyor. Blu-ray filmleri oynatabilen mobil bilgisayarlar 500 Euro sınırında geliyor. Bu aygıtlar HDMI ya da Displayport arabirimi sayesinde televizyona da bağlanabilecek. Ancak Notebook'lar için Blu-ray sürücülerde söz konusu olan önce kombo sürücüler denilen şeyler. Bunlar gerçi Blu-ray diskleri oynatabiliyor, ama ya-

zamıyor. Bu sürücülerle önceden olduğu gibi şimdi de yalnızca geleneksel DVD'ler – ve doğal olarak CD'ler – yazılabiliyor.

Hızlı SSD'ler: Mekanik olarak hareketli yapıtaşları olmaksızın Solid State Diskler (SSD) Notebook'lar için ideal. Burada hiçbir manetik disk artık dönmediği için, SSD'ler geleneksel sabit disklerde olduğundan darbelere karşı çok duyarlı. Ancak şimdiye kadar SSD'lerin daha iki belirleyici dezavantajı mevcuttu: Onlar çok pahalıydı ve çoğunlukla da alışıldık sabit disklerden hala daha yavaşlardı. Bu yüzden azami 16 GByte kapasiteli Mini-SSD'ler yalnızca hesaplı Mini-Notebook'larda mevcuttu. Oysa 2009'un SSD'nin yılı olacağı söyleniyor: Intel X25 serisi ile süper hızlı büyük diskleri piyasaya sürüyor.

KARAR Dizüstü PC'ler

16:9 ekran: Üreticiler sinema formatına çark ediyor. Film tutkunları için harika, ancak yeni formatın dezavantajları da var. ☐

Devreye sokulabilir grafik: Üstün grafik ve uzun akü çalışma süresi artık bir çelişki değil. ☒

Blu-ray: Pratik, böylece taşınabilir bilgisayar oturma odasındaki HD-Player olacak. ☒

Hızlı SSD'ler: Bunlar notebook'lar için ideal, ama hala çok pahalı. ☐

Tavsiyeye değer aygıt

Asus M50Vn253BD (yaklaşık 1.800 dolar): Güçlü (oyunlar) performansı ve bir blu-ray kombo sürücü sunuyor.

TREND

PC'ler: Daha hızlı teknoloji ve yeni tasarım fikirleri

Nettop'lar: 2008'de başka hiçbir PC türü "Netbook'lar" da denilen Mini-Notebook'lar kadar başarılı değildi. Yani Asus, MSI ve diğerlerinin Eee-PC'de olduğu gibi süper hesaplı mobil bilgisayarlarla başarılarını masaüstü bilgisayarlarına aktarmayı denemelerinde şaşılacak bir yan yok. Yeni "Nettop'lar" ultra küçük bir kasaya yerleştirilmiş ve kısıtlı bir işlem performansına sahipler. Ama buna karşılık yalnızca 250 ila 500 dolar arasında bir fiyata sahipler. Yani üreticilerin hesabına göre yeterli sayıda ilgilenen çıkacaktır. Ancak bu yalnızca kısmen doğru, çünkü bu fiyata çoktan bir yığın geleneksel, daha fazla performans sunan PC'ler mevcut. MSI ve Asus bir Nettop çeşidi ile yeni bir yolu adımıyor: Yaklaşık 500 dolar'a doğrudan monitöre entegre optik sürücü olmaksızın komple bir bilgisayar mevcut. Bu yalnızca şık görünmekle kalmıyor, bilakis çalışma masası üzerinde yerden tasarruf da sağlıyor.

Ürün yeniliği: E-kitap okuyucu

Dijital devrim: Son Frankfurt Kitap Fuarı'ndaki duyurulara inanmak gerekirse, bu yıl elektronik kitapların yılı olacak. ABD'de elektronik kitaplarla işler çoktandır parlak bir biçimde yürüyor olduktan sonra, e-Book'ların şimdi Avrupa'da da tutunabileceği söyleniyor. Neredeyse nihayet diye düşünülebilir, çünkü ilk E-Book-Reader "Rocket ebook"un gündeme getirildiğinden beri şimdiye kadar tüm denemeler hayal kırıklığına uğratan bir biçimde başarısızlıkla sonuçlandı.

İki rakip: Amazon Amerika'da çok başarılı Reader'i "Kindle"yi Avrupa'da da çıkarmak istiyor – bunun ne zaman olacağı belli değil. Sony tarafından Mart'ta PRS-505 piyasaya çıkıyor. Her iki aygıt yaklaşık 300 Euro tutacak ve benzer bir prensibe göre çalışacak: Onlar siyah ve beyaz resim noktalarından ibaret "elektronik kâğıt" ile

çalışıyor. Böylelikle onların basılı kitaplar gibi benzer şekilde iyi okunacağı söyleniyor.

Karar: Avrupa'da elektronik kitaplar da satılacak kitap fiyatına tabi – e-kitap okuyucular kitap masraflarıyla birlikte bu yüzden (hala) çok pahalı.



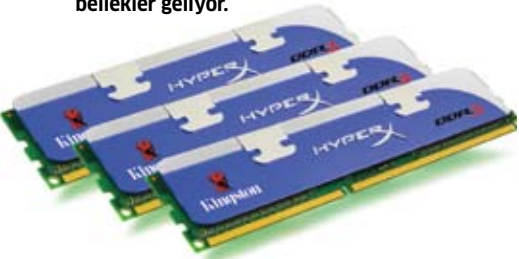
Avrupa'da daha zor start Amazon'un elektronik kitap okuyucusu Kindle'in işi zor görünüyor.



eSATA: Gitgide artan veri yığınlarıyla daha performanslı arabirimlere duyulan ihtiyaç da artıyor – örneğin bir HD film koleksiyonunu harici bir sabit disk üzerine kopyalamak için. USB 2.0 (azami 60 MByte/s) burada sınırlarına çarpıyor, bu yüzden hemen iki takipçi hazırda bekliyor: Şu sıralar neredeyse tüm yüksek kaliteli PC'ler, dizüstüler ve harici sabit diskler süper hızlı eSATA ile donatılmış (azami 300 MByte/s) bulunuyor. Ayrıca 2009'da takipçi standart 3.0'lı ilk aygıtlar piyasaya çıkıyor.

DDR3 bellek: Bir standart PC'deki anabellek şu sıralar hala DDR2 adını taşıyor. Ve takipçi

PC'de değişim:
Hızlı ve ucuz DDR3 bellekler geliyor.



DDR3'ün çoktan iki yıldan beri piyasada olmasına, daha hızlı çalışmasına ve daha az akımla yetinebilmesine rağmen durum bu. Bunda şaşılacak bir yan yok, çünkü DDR3 bellek hala bariz bir biçimde DDR2 modellerden daha pahalı. Ancak gitgide daha iyi işlemciler ve yonga setlerine rağmen bir sistemin toplam performansına etkisi bununla beraber daha ziyade düşük. Ancak 2009'da dönüm noktası geliyor ve ilk kez DDR2 bellekten daha fazla DDR3 var olacak.

8 çekirdekli CPU: Aslında Intel sekiz çekirdekli ilk işlemcilerini 2008 sonunda tanıtmış olmak istiyordu. Oysa bu ancak bu yılın akışı içerisinde cereyan edecek. Core i7 adı altında Core 2 CPU'ların takipçileri şu sıralar "yalnızca" dört çekirdekle yetinmek zo-

runda. Fakat Intel'in simültane Hyper-Threading tekniği sayesinde Windows bu işlemcilerde sekiz çekirdek tanıyor ve hesaplama yükünü uygun bir biçimde bunların arasında bölüştürüyor. Ama şu sıralar yalnızca az sayıda program sekiz çekirdeği etkili bir biçimde aynı anda kullanabiliyor – Office işletiminde örneğin bu teknik hiçbir şey getirmiyor.

Grafik CPU'nun yükünü hafifletiyor:

Bir grafik kartının işlemcisi (GPU) gelecekte poligonlardan piksel hesaplamaktan daha fazlasını yapabilmek zorunda. nVidia'nın CUDA tekniği aracılığıyla yaklaşımı GPU'nun gelecekte işlemciyi hesaplamalarında desteklemekten yana. Böylelikle örneğin fizik etkilerinin (örneğin patlamaların) PC oyunlarında daha hızlı hesaplanacağı söyleniyor. İlk sistemler kısa sürede edinilebilir olacak.



Bir video recorder gibi:
Emtec Movie Cube R kayıt bile yapabiliyor.

TREND PC bileşenleri: Devasa diskler ve yeni geniş ekran monitörler

Devasa bellek: Birkaç yıl önce bu tip bellek büyüklükleri yalnızca hesaplama merkezlerinde mevcuttu, 2009'da herkes devasa bir disk çalışma masası üzerine koyabilecek: Bir Terabyte (1.000 GByte) kapasiteli harici sabit diskler 3,5 inçlik modellerde standart halini alacak. 130 dolar civarındaki fiyatlara şimdi herkes kendisi yer problemi olmaksızın komple film koleksiyonları ar-

şivleyebilecek. Sabit disk fiyatları düşmeye devam ettiği için, 2009'da yavaş ama güvenli bir biçimde 160 ya da 250 GByte'lık "küçük" sabit disk büyüklüklerine veda edilecek – üstelik de büyük bellek meteorları gitgide daha hızlı olacak. Bir Terabyte kapasiteyi yetersiz bulanlar için 2 Terabyte'lık disklerin arzi gitgide büyüyor. Süper diskler 250 dolar'dan itibaren bile mevcut – fiyatlar da düşmeye devam ediyor.

Çokluortam sabit diskler:

Ama harici sabit diskler yalnızca gitgide daha büyük olmakla kalmayacak, bilakis gitgide

daha fazlasını da yapabilecek. Ağ bağlantılı uzmanların yanı sıra (NAS diskler) çokluortam sabit disklerin yeni bir kuşağı ısrarla piyasayı sıkıştırıyor. Bunlar televizyona bağlanabiliyor ve tümüyle PC olmaksızın depolanmış filmleri oynatıyor – hatta High-Definition'da bile. Ancak bu daha her şey demek değil: Çokluortam sabit diskler kayıt da yapabiliyorlar. Ama bu şu sıralar daha harici bir kaynak (örneğin TV veya DVD Player) üzerinden cereyan ediyor. Oysa bu yıl kendinden TV alıcılı bir dizi sabit diskler çıkacak. Bunlar kendi başlarına programı kaydedebiliyor ve böylece DVD recorder'lara karşı gerçek bir rakip olacak.

Geniş ekran LCD'ler: 22 inçlik LCD'lerle yeni bir standart sınıfı mevcut. Neredeyse tüm yeni modeller bir geniş ekrana sahip olacak. Bu sırada burada da Notebook'larda olduğu gibi eğilim sinema uyumlu 16:9 formatına doğru yol alıyor. Bu film tutkunları için birinci sınıf, oysa tablo hesaplamaları veya web sayfalarının canlandırılması için elverişsiz. Ancak hemen hemen hiçbir alternatif mevcut değil: 4:3 formatındaki LCD'ler gitgide daha seyrek bir hal alıyor.

KARAR Masaüstü PC'ler

Nettop'lar: Az yeri olan herkes için monitörlü Mini-PC'ler oldukça ideal. ☒

eSATA: Süper hızlı veri transferi – yeni bilgisayarlarda eSATA olmalı. ☒

DDR3: Devrimden ziyade evrim. ☐

8 çekirdekli CPU: Teknoloji tutkunları için son derece ilginç, normal kullanıcılar ise pahalı işlemcilerden (şimdilik) hiçbir şey elde edemiyor. ☐

Grafik CPU'nun yükünü hafifletiyor: Akıllı teknoloji, ama öncelikle sadece oyuncuların işine yarayacak. ☐

Tavsiyeye değer aygıtlar

Asus ET1603 (yaklaşık 500 Euro): Entegre ekranlı şık Nettop.

Dell Studio XPS Desktop (yaklaşık 780 Euro): Intel Core i7, Blu-ray ve doğal olarak eSATA.

☒ Özellikle tavsiye edilir

☐ Kısmen tavsiye

KARAR PC bileşenleri

Devasa bellek: Bir Terabyte'tan itibaren artık kolay kolay disk probleminiz olmayacak. ☒

Multimedya sabit diskler: Süper görüntü, süper ufak - DVD kaydedici ve oynatıcılara yeni bir rakip geliyor. ☒

Geniş ekran LCD: Filmler için bu harika bir şey, ancak çalışmak için pek de pratik değil. ☐

TREND

Yazılım: Windows Vista için erken son kapıda

Windows 7: Bu göze çarpmayan nitelemenin ardında çoktan start almaya hazırlanan Vista takipçisi yer alıyor. Ocak'ta beklenenden de önce Beta sürümü çıktı ve sonra her şey planlandığından çok, çok daha hızlı gidebilir. Yani Microsoft başlangıçta Vista'nın yerine ancak 2010'da Windows 7'yi geçirmeyi öngörüyordu. Ancak Vista zoraki satıldıktan ve birçok kullanıcı performanstan memnun olmadıktan sonra, hareket cetveli herhalde kısaltılacak. Mümkündür ki, Windows 7 2009 noelinde çoktan raflarda yerini alıyor olacak. Yeni Windows şeffaf kenar çubuğu (Sidebar) gibi bazı kaynak yutan işlevleri içermeyecek. Bunun yerine menü ve görev çubuğu daha basit kullanılır olacak ve yeni işlevler içerecek. Buna ek olarak yeni kurulmuş programlar artık otomatikman start alamayacak. Bundan başka "Device Stage" modülü üzerinden gelecekte bağlı bir aygıtın tüm işlevlerinin kullanılabileceği



söyleniyor. Yeni Internet Explorer 8 de birlikte geliyor, yeni çokluortam arabirimi DirectX 11'in buna karşılık bahsi geçmiyor (Windows 7 Beta'nın ilk testi için ► S. 68) bakınız.

PC olarak Internet: Her bir programın kullanıcının kendi PC'sinde kurulmak zorunda olduğu zamanlar geçmişte kaldı. 2009'da neredeyse tüm görevler internette de halledilebilecek - üstelik de ücretsiz. İster metin işleme, tablo hesaplama ya da resim işleme olsun - Zoho, Google Docs veya Picnik gibi ücretsiz hizmetler tüm işlevleri hazır bulunduruyor. Kullanıcının artık yalnızca bir internet erişimine ve tarayıcısına ihtiyacı var. Kendi belgelerinin depolanmasını da kullanıcı şimdi web'e kaydırabiliyor - örneğin Microsoft'un "Office Live"ına.

KARAR Yazılım

Windows 7: Şu anda XP'den Vista'ya geçişe aslında pek değmiyor. Bu durumda yeni işletim sistemi Windows 7'yi beklemek daha mantıklı. ☒

PC olarak internet: Tüm veri göçebeleri için ideal: Akıllı Web hizmetleri (neredeyse) her şeyi sunuyor - üstelik de her yerde. ☒

Tavsiyeye değer yazılım

Yeni Windows 7'yi keşfetmek için: www.microsoft.com/windows/windows-7
Kapsamlı çevrimiçi Office paketi www.zoho.com

Web'de her şey
Her yazılım yerel olarak PC üzerinde çalışmak zorunda değil - bir internet erişimi yeterli.

Fotoğrafçılık

Megapiksel hezeyanı nihayet son buluyor - üreticiler kalite ve yenilikçi teknolojilere bel bağlıyor.

TREND

Gerçek geniş açılı ve daha net çeken fotoğraf makineleri

Daha az fotoğraf kumlanması: Üreticiler nihayet kavradı: Hep daha fazla megapiksel avı tızık kameralarda hiçbir şey getirmiyor. Ufak resim sensörlerinden ve objektiflerden basitçe fiziksel olarak artık birşeyler elde etmek olanaklı değil. Bu yüzden üreticiler şimdi bir numaralı probleme yöneliyor: Öncelikle yüksek ışık duyarlılığında ürkütücü fotoğraf bozulmaları ("noise"). Yani Mart'ta Las Vegas'taki PMA 2009 fotoğraf fuarında iyileştirilmiş noise gidericili bir yığın fotoğraf makinesi modeli bekleyebiliriz.

HD videolar: Dijital video kamerasıyla film de çekmek isteyenler gelecekte VGA çözünürlüğüyle (640 x 480 piksel) artık yetinmek zorunda değil. Birçok kamera artık geniş resim formatıyla film çekiyor ve bunu da 1.280 x 720 noktalı "küçük" HD çözünürlüğünde yapıyor. Bu büyük ince ekranlı TV'lerde de iyi görünüyor.

Geniş açı: Bir Mini kamera gerçekten de devasa bir odak uzaklığına sahip olmak zorunda mı? Hemen hemen hayır. Buna karşılık grup fotoğrafında gerçekten tüm kişiler resme sığsın diye bir geniş açı çok daha önemli. Bu yüzden yüksek kaliteli modeller çoktan beridir standart uyarınca uygun bir biçimde donatılıyor. Bu eğilim ultra kompakt sınıfında da sürüyor: Gitgide daha fazla ufaklığa 2009'da bir geniş açı bağışlanmış bulunacak.

Geotagging: Bir resmin nerede çekildiği böylece her zaman biliniyor: Küçük bir GPS alıcısı kayıtları Geo verileriyle bağlantılıyor. Bunun için şimdiye kadar kamera ya bağlanılanmak zorunda olan ayrı aygıtlar gerekirken, şimdi entegre GPS'li modeller geliyor.



Pozisyon verileri Nikon P600 GPS bilgilerini de birlikte kaydediyor.

KARAR Dijital video kameralar

Daha net görüntüler: Nihayet megapiksel hezeyanı son buluyor ve üreticiler daha fazla kaliteye yöneliyor. ☒

Geniş açı: Pratik, geniş açıya birçok kayıt durumunda ihtiyaç duyuluyor. ☒

HD video: Eğer video olacaksa, o zaman HD kalitesinde olmalı - filmler ancak bu sayede dijital kamera ile gerçek keyif veriyor. ☒

Geotagging: Akıllı fikir - GPS bilgileri sayesinde her zaman bir fotoğrafın nerede kaydedilmiş olduğu biliniyor. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Panasonic Lumix DMC FX37 (yaklaşık 230 Euro): Güçlü geniş açılı (25 mm. küçük resim).
Nikon Coolpix P6000 (yaklaşık 450 Euro): GPS modülü aynı zamanda monte edilmiş olarak geliyor.

TREND Süper sensörlü ve Live resimli SLR fotoğraf makinesi

Micro Four Thirds: Kompakt bir kameraları yetersiz, SLR fotoğraf makinesini (SLR) ise çok ağır ve hantal bulanlar, şimdi bir alternatif elde ediyor. Yeni Micro Four Thirds standardına göre fotoğraf makineleri adeta lenssiz SLR gibiler - ve böylelikle büyük fotoğraf makinelerine göre çok daha küçük ve kullanışlılar. Buna rağmen onların SLR'lerde olduğu gibi aynı büyüklükte bir resim sensörleri var. SLR modellerinde olduğu gibi yeni kameralar üstelik değişik objektiflerle donatılabilir. Panasonic ilk Micro-Four-Thirds kamerasını çoktan piyasaya sürmüş bulunuyor, bunu Olympus tahminen bu yılın Mart ayındaki fotoğraf fuarı PMA'da izleyecek - bir prototip önceden Eylül'de Photokina'da görülebilmisti.

Tam format (full frame): En iyi resim kalitesi son kertede en büyük sensörler yoluyla mevcut. Bu yüzden şimdi neredeyse her üreticiden sensörleri yaklaşık küçük resim negatifinin büyüklüğüne (24 x 36 mm.) sahip SLR'ler çıkıyor. Ancak bu üst sınıf SLR'ler 2.000 Euro'dan başlayan body fiyatlarıyla çoğu amatör fotoğrafçı için (halen) çok pahalı.

Live resimli SLR: Kompakt fotoğraf makinelerinde doğal olan şey, SLR'lerde uzun süredir neredeyse olanaksızdı - üzerinde motifi gerçek zamanlı ("live") görülebildiği bir ekran. Yani bir SLR'de lens yolu kesiyor, öyle ki fotoğrafçılar şimdiye kadar vizörle yetinmek zorundaydılar. Arka taraftaki ekran yalnızca sonradan kontrole hizmet ediyor. Ancak teknik olarak bu problemin aşılabildiği ilk SLR kameralar piyasaya sürüldükten sonra, çoğu üretici için artık geriye dönüş yok: Yeni başlayanlar alanındaki neredeyse tüm yeni SLR'lerde bu yıl canlı görüntülü bir ekran emre amade olacak. Bu örneğin kameranın kafanın üstünde tutulduğu

Küçük bir SLR gibi Panasonic'in ilk Micro-Four-Thirds fotoğraf makinesi.



makro fotoğraflarda ya da kayıtlarda fotoğrafçılar için yararlı bir yardım.

KARAR SLR Fotoğraf makineleri

Micro Four Thirds: Bir SLR'de olduğu gibi üstün kalite, buna rağmen küçük ve hafif - yeni kamera sınıfı ikna ediyor. ☒

Full frame: Yeni süper sensörler çok iyi, ama hala çok pahalı. ☐

Canlı görüntülü SLR: Bir SLR'nin kullanımı nihayet bir kompakt makinede olduğu kadar basit - bu bir zorunluluk artık. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Panasonic Lumix DMC-G1 (yaklaşık 710 Euro): İlk Micro-Four-Thirds kamera.
Sony Alpha 350 (yaklaşık 510 Euro): Live resimli ve katlanabilir ekranlı SLR

TREND Dijital kamera yedeği olarak fotoğrafçı cep telefonu

Megapiksel devleri: Şimdiye kadar fotoğrafçı cep telefonu hoş bir oyun olarak gülümsemeye karşılanırken, şimdi üreticiler ciddi olduklarını gösteriyor: 2009'da mobil telefonlarda çözünürlük dikkate değer 8 megapiksele yükseliyor. Samsung, Sony Ericsson ve LG çoktan ilk 8 megapiksel kameralı cep telefonlarını çıkarmaya hazırlanırken, başka üreticiler onları izlemek isti-



Cep, GPS & İnternet

Devasa dokunmatik ekranlı her şeyi yapabilen cep telefonları geliyor. Bunun yanı sıra GPS'lerde bir devrim çılgır açıyor.

TREND Dokunmatik ekranlı ve (sanal) klavyeli cep telefonları

Google cep telefonu: Bunu birçokları bekliyor – “Android”, ilk “Google cep telefonu” 2009’un ilk çeyreğinde piyasaya çıkıyor. Google’ın özgür işletim sistemli ilk cep telefonunun performansı muazzam. Temasa duyarlı bir dokunmatik ekrana ve ayrıca dışarı çekilebilir bir klavyeye sahip. Böylelikle webde sörf yapmak veya e-posta yazmak çok daha kolay ve eğlenceli oluyor. WLAN veya UMTS üzerinden hızlı bir internet erişiminin yanı sıra Android bir GPS modülü de sunuyor.



Google cep telefonu: Android’li modeller büyük bir dokunmatik ekrana sahip.und eine Tastatur.

2009’da yeni bir iPhone’un var olup olmayacağı üzerinde spekülasyonda bulunuluyor. Söylentiler doğruysa, sürüm 3 ilk iPhone kuşaklarını bariz bir biçimde gölgede bırakabilir. Yeni olanın web ve video için yaratılmış gibi olan devasa bir dokunmatik ekrana (800 x 480 piksel çözünürlüklü) sahip olacağı söyleniyor.

Cep telefonu için müzik: Gitgide daha fazla genç müşteri öncelikle MP3 çalar veya cep telefonu üzerinde müzik dinliyor. Bu alıcılar için ABD’de “Slotmusic” ile tü-

yor. Bu alanda Barcelona’daki cep telefonu fuarı GSM bazı yenilikler getirebilir. Özellikle Nokia herhalde arayı kapatacak, zira “yalnızca” beş megapiksel ile şu sıralar biraz geride kalmış bulunuyor. Peki, yeni megapiksel mucizeleri gerçekten dijital makinelere rakip olabilecek mi? Yanıt şöyle: Evet, ama yalnızca yeterli ışık durumlarında. CHIP Test Laboratuvarı’nda kameralı cep telefonları önceden olduğu gibi şimdi de kısmen net olmayan gece kayıtları ürettiler. Deklanşör gecikmesi de şu sıralar hala fotoğraf makinelerinde olduğundan daha yüksek. Harika: Birçok modeller çoktan entegre bir GPS modüle sahip ve fotoğrafları hemen pozisyon verileriyle donatıyor.

Çok fotoğraf belleği: Çözünürlük ne kadar yüksekse, kayıtlar için o kadar fazla kayıt yerine ihtiyaç var. Ancak bu ne mutlu ki güncel fotoğraflı cep telefonlarında bir sorun teşkil etmiyor: Bellek 16 GByte’a kadar veya gelecekte hatta 32 GByte’a kadar (Nokia N97, 2009 ortasından itibaren) öyle büyük ki, ek bellek kartlarından sorunsuzca ferasat edinebilir.

8 megapiksel ve GPS
Das 8 megapiksel ve GPS: Samsung M8800 Pixon pozisyon verileriyle fotoğraflar çekiyor.



KARAR Kameralı cep telefonları

Megapiksel devleri: Kalite tamam – böyle fotoğraf çekmek eğlendiriyor. ☒

Çok fotoğraf belleği: Gitgide daha yüksek çözünürlükler için nihayet yeterince bellek de mevcut. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Samsung M8800 Pixon (yaklaşık 410 Euro): Performanslı 8 megapiksel kamerası sahip.
Nokia N96 (5 megapiksel, yaklaşık 560 Euro): Kendi 16 GByte belleğiyle parlıyordu.

Dokunmatik ekran: Apple bir kez daha öncülük yaptı ve iPhone ile bir cep telefonunun dokunmaya duyarlı bir ekran üzerinden nasıl şık görünebileceğini ve basit bir şekilde kullanılabileceğini gösterdi. iPhone’un büyük başarısından sonra başka üreticiler arayı kapatacak ve 2009’da dokunmatik ekranlı tam bir cep telefonu furyası var olacak. RIM, HTC, Samsung ve Nokia önceden başlangıcı yapmış bulunuyor. Ancak üst modeller ilk önce Şubat’taki cep telefonu fuarı GSM’de tanıtılacak.

iPhone takipçileri: iPhone takipçileri: Apple’a rakiplerin çabaları doğal olarak saklı kalmış değil. Bu yüzden daha

KARAR Cep telefonu

Google cep telefonu: Devasa dokunmatik ekran ve klavye – bu kombinasyon cep telefonunu her şeyi yapabilen cihaz durumuna getiriyor. ☒

Dokunmatik ekran: Süper, yeni cep telefonları bu kadar basit kullanılabiliyor. ☒

iPhone takipçisi: Söylentiler doğruysa, Apple’dan bir sonraki sansasyon geliyor. ☒

Cep telefonu için müzik: İyi fikir, ancak arzun Avrupa’da da kabul göreceği soru işareti. ☐

Tavsiyeye değer aygıtlar

Nokia N97 (yaklaşık 650 Euro): Dokunmatik ekranlı ve klavyeli.

Blackberry Storm (yaklaşık 400 Euro): Dokunmatik ekran, yapay klavye, GPS, birçok ekstra.



Sanal tuşa dokunmak
Büyük dokunmatik ekranlar şu sıralar oldukça popüler.

müyle özel bir arz mevcut: Bir CD yerine orada albümler kopyalanmaya karşı korunmasız MP3 formatında bir bellek kartı üzerinde satılıyor – geleneksel bir CD’de olduğu gibi paket, cover ve booklet dâhil. Slotmusic’in Avrupa’da start alıp almayacağı ise henüz belli değil.

TREND 3D canlandırma ve Video navigasyonlu yeni GPS’ler

Yol şeridi asistanı: Çok şeritli hızlı yollarda kolayca yönelim kaybediliyor. Bu yüzden eğilim 2009’da gidiş şeridi asistanlı iyi donanmış navigasyon sistemlerine yöneliyor. Gelecekte hiçbir üretici bu işlev olmaksızın



Video görüntülü Blaupunkt TravelPilot 700 Live görüntüye istinaden trafik içinde yolunu buluyor.

Premium GPS’lerini arz etmeye cesaret edemeyecek. Buna karşılık bu özellik 200 Euro sınıfındaki cihazlarda herhalde ancak biraz gecikmeli olarak gelecektir.

Video navigasyonu: TravelPilot 700 ile Blaupunkt navigasyon sistemlerinde tümüyle yeni bir teknolojiyi gündeme getiriyor. Yani aygıt artık basit bir harita göstermiyor, bilakis entegre kamera üzerinden (2 megapiksel çözünürlük) yaklaşık olarak sürücünün bakış açısından kaydedilen caddenin bir canlı videosunu gösteriyor. Bu canlı video görüntüsüne navigasyon ipuçları grafikler olarak yansıtılıyor. Entegre video kamera aracılığıyla ayrıca trafik işaretleri ve hız sınırlamaları kapsıyor, değerlendiriliyor ve derhal başka bilgiler olarak ekrana yansıtılıyor.



Yeni ürün: Taşınabilir internet cihazları

Internet her yerde: Yolda internet ve e-posta erişimine ihtiyacı olanlar (küçük) bir notebook ve cep telefonu arasında seçim yapabilir. Ancak dizüstüler çoğunlukla çok büyük kalıyorlar (mini modeller bile) ve cep telefonları ise çoğunlukla çok küçükler. Çünkü çok büyük ekranlı cep telefonları bile bir internet sayfasını tam genişlikte gösteremiyor. Intel’den bir çözüm “Mobile Internet Devices” (MID) adıyla geliyor. Bu mobil internet aygıtları küçük ve hafifler ve Notebook’un tersine açılmak için hemen hemen hiç zamana ihtiyaç duymuyorlar. Buna rağmen bu sayede tüm modern Web 2.0 uygulamalarının kullanılabilceği söyleniyor.

Web ve video için Mini’ler: „HTC X9500 Shift“ gibi ilk modeller yaklaşık 1.100 Euro

ile halen çok pahalı. Grafik uzmanı nVidia Tegra ile 2009 ortasında MID’leri devrime uğratacak ve hatta bunları Full-HD uyumlu yapacak grafik dâhil yeni bir mobil işlemciyi çıkarmak istiyor.

KARAR: 2008’de 300 dolar’dan başlayan fiyatlarla hesaplı Mini-Notebook’larda bir patlama yaşanmasaydı, MID’lerin belki de bir şansı olurdu. Ama bu durumda hemen hemen hiç kimse şu sıralar fazla pahalı aygıtlara el atmıyor. Ancak dramatik bir fiyat düşüşü durumu değiştirebilir.

Çok pahalı
HTC X9500 pratik,
ama masraflı bir
sörf istasyonu.



KARAR GPS’ler

Gidiş şeridi asistanı: Bugün artık eksik olamayacak kadar önemli bir özellik. ☒

Video navigasyonu: Canlı görüntülü navigasyon sayesinde daha hızlı yol bulunuyor. ☒

3B canlandırma: Canlı görüntü gibi tümüyle iyi değil, ama şehirlerde çok yardımcı oluyor. ☒

Tavsiyeye değer aygıtlar

Blaupunkt TravelPilot 700 (yaklaşık 550 Euro): Video navigasyonlu ilk aygıt. Navigon 7210 (yaklaşık 300 Euro): 3B canlandırma.

3B canlandırma: Bazı navigasyon haritaları şimdiden görülmeye değer şeyleri 3D modeller olarak içeriyor. Gelecekte bu canlandırma güçlü bir biçimde kullanılacak, öyle ki en azından büyük şehirlerde bir 3B çevrede hareket edebilecek. Bu da navigasyonu basitleştiriyor.

TREND İnternet erişimleri: Daha da hızlı, daha da hesaplı

Süper hızlı İnternet: ADSL dündü – servis sağlayıcıların daha hızlı bir web erişimine yönelik çabaları görüldüğünde, en azından bu görüş ileri sürülebilir. Yani birçok müşteriye çoktandır indirmeler için 4 megabitlik hatlar ve internet üzerinden televizyon bile artık yeterli gelmiyor.

Avrupa’daki Telekom devleri bu yüzden hat ağının donanımını süper hızlı VDSL2 (50 MBit/s) ile değiştiriyor. Ancak 2009’da da önce insanların ve endüstrinin bir araya sıkıştığı mekânlarda (siteler ve iş merkezlerinde) oturanlar yüksek hız ağının hazzına varacak.

TTNET geçtiğimiz yıl 32 Mbps’ye ulaşan VDSL2 paketlerini hizmete sunmuştu. Kablo TV ve fiberoptik hatlar bir alternatif teşkil ediyor: 20 ve hatta 100 megabite varan hızlar sunuluyor.

300 Mbit WLAN: Gitgide daha hızlı internet konutlarda hep daha hızlı kablosuz ağları da gerektiriyor. Teknik olarak geleceğin WLAN standardı 802.11n (300 Mbit/s) ile hiçbir sorun da mevcut değil.

Ancak üreticiler yıllardır son ayrıntılar üzerinde kavga ediyor ve böylece söz konusu olan daha hala bir tasarı (Draftn). Bu durumun Kasım 2009’da değişeceği ve o zaman nihayet aygıt alımında planlama güvenliğinin hâkim olacağı söyleniyor.

yorum@chip.com.tr

Sabit disklerin altın çağı

Gerek fiyat gerekse kapasite açısından sabit diskler **EN GÜZEL ZAMANLARINI** yaşıyor. Siz bakmayın SSD'lerin son zamanlarda artan popüleritesine. Burada Terabyte'lardan söz ediyoruz!

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Gerçekten de Solid State Disk'ler ya da kısaca SSD'ler son zamanlarda (Intel'in de desteğiyle) adından sıkça söz ettiren ürünler olarak göz çarpıyor. Diğer yanda sabit diskler de son 1-2 yıl içinde önemli gelişmeler kaydetti. Dikey yazma teknolojisi sayesinde, disk plakaları üzerindeki veri yoğunluğunun artırılmasıyla kapasitelerde ciddi bir artış olurken, birim zamandaki okuma ve

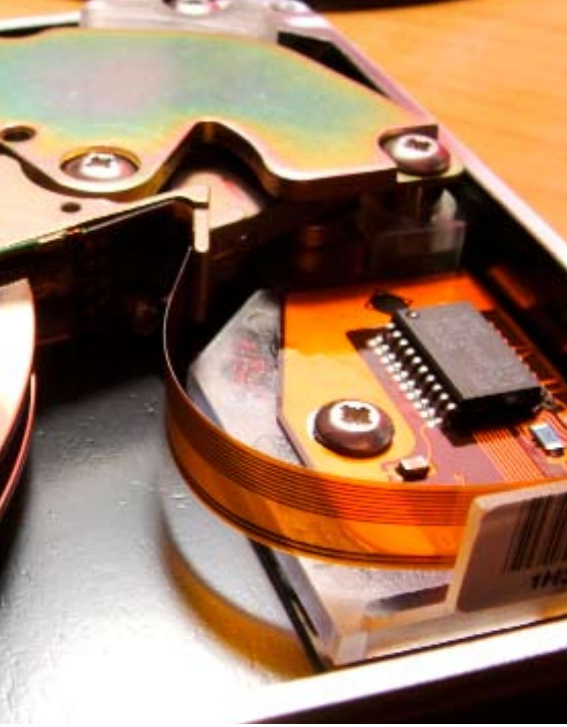
yazma performansları da bu gelişmeden olumlu yönde etkilendi. Sabit disklerde her ne kadar erişim süresi açısından son 5 yılda ciddi bir ilerleme kaydedilemediyse de (SSD'lerin en büyük avantajı da bu) diğer gelişmelere baktığımızda sabit disklerin uzun bir süre daha kullanımda kalacağını söyleyebiliriz.

Dikey yazma teknolojisi arz-ı endam etmeden yıllar önce çoğu otorite, IDE diskle-



3,5 İNÇ DİSKLER	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
Model	Seagate ST31500341AS	Samsung HD502IJ	Samsung HD103UJ	Seagate ST3500320AS	Seagate ST3750330AS
Fiyat (\$ + KDV)	173	72	126	72	119
Üretici	Arena: (212) 364 64 64 Datagate: (212) 332 15 00	Armada: (212) 467 38 00 Kont: (216) 581 55 00 Koyuncu: (216) 528 88 88	Armada: (212) 467 38 00 Kont: (216) 581 55 00 Koyuncu: (216) 528 88 88	Arena: (212) 364 64 64 Datagate: (212) 332 15 00	Arena: (212) 364 64 64 Datagate: (212) 332 15 00
Web (www)	seagate.com	samsung.com.tr	samsung.com.tr	seagate.com	seagate.com
Gigabyte maliyeti (\$)	0.12	0.14	0.13	0.14	0.16
Toplam puan	97	95	94	92	89
Ortalama okuma puanı (%35)	100	94	92	91	87
Ortalama yazma puanı (%35)	100	93	93	86	84
Ortalama erişim süresi (%30)	91	98	100	100	98
Fiyat / Performans Puanı	kötü	çok iyi	orta	çok iyi	orta
Teknik Özellikler					
Arabirim	SATA II	SATA II	SATA II	SATA II	SATA II
Kapasite (MB)	1500	500	1000	500	750
Disk dönüş hızı (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Tampon bellek	32	16	32	32	32
Plaka sayısı	4	2	3	2	3
Kafa sayısı	8	4	6	4	6
Test sonuçları					
Ortalama okuma hızı (MB / sn)	101.2	94.7	93.1	92.0	88.3
Ortalama yazma hızı (MB / sn)	99.5	92.6	92.3	85.4	83.1
Ortalama erişim süresi (ms)	13.7	13.4	13.6	12.4	12.6

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0) En iyi En iyi değer En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



rin geçireceği evrimde, iki kat dönüş hızına sahip SCSI disklerle benzeyeceğini tahmin ediyordu. Öte yandan beklenen olmadı. Daha doğrusu kısmi denemeler olmadı değil. Western Digital'ın Raptor serisi 10.000 RPM'lik SATA diskleri, epeydir kullanımda ve kendine özgü bir kitlesi de var. Fakat gerçek şu ki bu disklerin fiyatı hiçbir zaman rekabetçi olmadı. Bu bir yana fiziksel yapı itibarıyla, SCSI bir diskin SATA'ya adaptasyonunu andırdığı için olsa gerek bu disklerin kapasiteleri düşük kaldı. Bu özellikleri alt alta topladığımızda karşımıza çıkan sonuçta hiç de cazip olmayan bir Gigabyte maliyeti ve fiyat/performans oranı. Kaldı ki dikey yazma teknolojisini kullanan yeni diskler, 10.000RPM'lik dönüş hızına pek ihtiyaç duyuyor gibi değiller. 7

adet 500 GB ve üzeri diskin katıldığı testimizde de görebileceğiniz gibi disklerde eskiden sıkıntı yaratan düşük yazma performansı tarihe karışmış durumda. Artık okuma ve yazma hızı neredeyse aynı. Pratikte 100 MB/sn'lik üst sınır, (hem okumada hem de yazmada) bazı modellerde geçildi bile.

Ne yapacağız bu kadar kapasiteyi?

Testimizde 1,5 TB'lık bir model vardı. Daha- sı 2 TB'lık yeni bir disk de yakın zaman önce duyuruldu. Peki, ne işe yarıyor bu kadar kapasite? Doğrusunu isterseniz herkes bir şekilde diskleri doldurmanın bir yolunu buluyor. Kuşkusuz bu durumun müsebbibi olarak internet karşımıza çıkıyor. Dosya paylaşım ağları ve artan internet hızları

CHIP KILAVUZ: 3,5 İNÇ SABİT DİSKLER

KONTROL LİSTESİ



PERFORMANS

Disklerin saniyedeki okuma ve yazma hızları, performans konusundaki belli başlı özelliklerdir. Bu değerlerin mümkün mertebe yüksek olması istenir. Bir diğer önemli kriter olan ortalama erişim süresi ise ne kadar düşüğe o kadar iyidir.



GIGABYTE MALİYETİ

Sabit disk dediğimizde akla gelen ilk özellik çoğu zaman kapasitesi olur. İlk bakışta size uygun fiyatlı ya da tam tersi pahalı gelen bir diskin kapasitesini de dikkate almalısınız.



FİYAT/PERFORMANS

Hızlı bir diskle, vasat bir disk arasındaki okuma/yazma performansı saniyede 20 MB fark edebilir. Dolayısıyla SATA diskler arasında fiyat açısından dramatik farklar olmadığından performanstan ödün vermeyen modelleri seçmelisiniz.

TEST BİRİNCİSİ

SEAGATE ST31500341AS

1.5 TB'lık bu canavar, okuma testindeki başarısı bir yana yazma testinde de yaklaşık 100 MB/sn'ye ulaşınca, rahat bir birincilik alması kaçınılmaz oldu.

FİYAT: 173 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

SAMSUNG HD502IJ

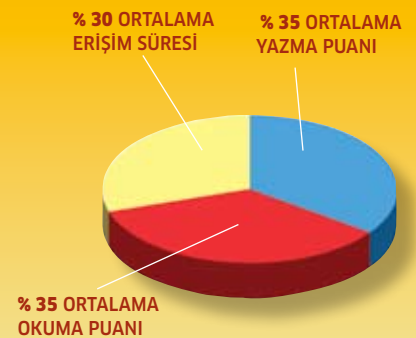
Testteki en uygun fiyatlı katılımcı olan 500 GB kapasiteli bu disk, genel toplamda 2. olunca, doğal olarak fiyat/performans ödülünü de kazanmayı hak ediyor.

FİYAT: 72 \$ + KDV



NASIL TEST ETTİK

Sabit diskleri test ederken performans kriterlerine ağırlık verdik. Bu doğrultuda ölçüm için kullandığımız yazılım ise HD Tune Pro oldu. Bu yazılım sayesinde oldukça kararlı bir şekilde disklerle ait ortalama okuma, ortalama yazma ve ortalama erişim süresi performansını ölçebildik. Okuma ve yazma %35'er ağırlığa sahipken erişim süresinin toplamdaki ağırlığı %30 oldu.



6. SIRA	7. SIRA
Western Digital WD1001FALS	Seagate ST31000340AS
135	138
Logosoft: (212) 217 55 85	Arena: (212) 364 64 64 Datagate: (212) 332 15 00
westerndigital.com	seagate.com
0.14	0.14
88	85
86	81
87	82
92	95
orta	orta
SATA II	SATA II
1000	1000
7200	7200
32	32
3	4
6	8
87.3	81.5
86.6	81.2
12.6	13.0



Azalan plaka sayısı Modern disklerdeki veri yoğunluğunun artması, disklerdeki plaka ve kafa sayısını azaltırken, kapasitenin ve performansın da artmasını sağlıyor.

ateşle barut misali bir araya gelince Terabyte birimi artık uzak bir terim olmaktan çıkıyor. 500 GB ve üzeri disklerin katıldığı testimizin bu noktada size iyi bir rehber olacağını umuyoruz.

SAMSUNG HD103UJ

Testimize katılan 2 Samsung diskin ilk üçte yer almasını takdirle karşıladık. 1 TB'lık bu model, yüksek performansını, testteki en düşük Gigabyte maliyetiyle taçlandırıyor.

Performans arayanlar bu diskte aradıklarını bulacak. Yüksek kapasiteye önem verenleri ise yine bu disk, hayal kırıklığına uğratmayacak.

SEAGATE ST3500320AS

Testteki en uygun fiyatlı katılımcı olan bu disk, dolaylı olarak fiyat/performans oranı konusunda da oldukça iddialı bir ürün. Okuma ve erişim süresi performansı bizi etkilediyse de testler itibarıyla yazma per-



TEST SONUCU

Modern diskler eski sorunlardan epey arınmış gibi. Artık çalışma sırasında kasanızdan takır tukur sesler gelmiyor. Benzer şekilde ısınma problemleri de büyük ölçüde çözülmüş. Kısaca yeni diskler 100 MB/sn bariyerini geçerken diğer ödevlerini de yapmayı ihmal etmemiş. 500 GB ve üzeri 7 sabit diskin katıldığı testimizin performans şampiyonu Seagate ST31500341AS, özellikle yeni sistem kuruyorsanız, 1,5 TB kapasitesiyle hem performans, hem de kapasite açısından sizi uzun süre idare edebilecek bir disk. 2. sıradaki 500 GB kapasiteli Samsung HD502IJ, pek çok açıdan cazip bir ürün. İlk olarak tabii ki testteki en uygun fiyatlı katılımcı olması, bu diski ayrı bir yere koyuyor. Diğer tarafta, performans açısından diskin gayet tatminkâr hatta etkileyici olduğunu belirtmek gerek. 3. sıradaki Samsung HD103UJ, Terabyte sınırını en uygun fiyata aşmanızı sağlayacak ürün kuşkusuz. Bu disk, sunduğu uygun Gigabyte maliyetine, yüksek performansı da eklediği için saygımızı kazanan bir diğer katılımcı oldu. Testimizden de kolayca görebileceğiniz gibi fiyatları bu kadar düşmüşken 500 GB altı bir sabit disk almak, (eğer ofis kullanıcısı değilseniz) özellikle internette sık sık dosya indiren bir kullanıcıysanız uzun vadede çok verimli olmayacaktır.

formansı belki biraz daha iyi olabilirdi. Her halükarda 500 GB kapasiteli bu ürün, cazip bir seçenek.

SEAGATE ST3750330AS

Özellikler erişim süresi testindeki performansıyla öne çıkan Seagate ST3750330AS, 750 GB kapasiteye sahip ve 3 adet disk plakasıyla donatılmış. Gigabyte maliyeti açısından etkileyici bir tablo çizemeyen üründe 32 MB tampon bellek bulunuyor.

WESTERN DIGITAL WD1001FALS

Okuma ve yazma testlerinde vasatın altında sayılabilecek sonuçlara imza atan bu disk, erişim süresi testinde başarılıydı. 1 TB kapasiteli ürün, Gigabyte maliyeti açısından ortalarda seyrederken, fiyat/performans açısından gerilerde.

SEAGATE ST31000340AS

7200.11 serisindeki ilk modellerden biri olan 1 TB kapasiteli bu disk, güncel rakipleri karşısında ne yazık ki fazla tutunamadı. Dahası fiyat açısından da cazip olamayan ürün, genel toplamda ancak sonuncu ola-

esahin@chip.com.tr

TEST SONUCU 3,5 İNÇ SABİT DİSKLER



TEST BİRİNCİSİ

SEAGATE ST31500341AS Terabyte sınırını performansla geçin

Seagate'in 7200.11 ailesinin 1,5 TB'lık bu en son üyesi, okuma ve yazmada 100 MB/sn bariyerini tarihe gömünce genel toplamda rahat bir birincilik aldı. Diskin erişim süresi nispeten yüksek kalsa da başarılı okuma/yazma performansı, ürün kendini affettiriyor. Fiyat/performans oranı açısından baktığımızdaysa, testimizdeki uygun fiyatlı modeller yüzünden cazip bir tablo çizemese de, Gigabyte maliyeti açısından bu diskin en başarılı katılımcı olduğunu söyleyebiliriz. Performanslı ve yüksek kapasiteli bir disk arıyorsanız bu diski kaçırmayın.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★★
Kapasite	1,5 TB
Tampon bellek	32 MB
Ortalama okuma	101,2 MB/sn
Ortalama yazma	99,5 MB/sn
Ortalama erişim süresi	13,7 ms
Gigabyte maliyeti	0,12 \$
Fiyat	173 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

SAMSUNG HD502IJ En düşük fiyat, mükemmel performansla

16 MB'lık tampon belleğine rağmen testteki güçlü rakiplerini geride bırakmayı başaran 500 GB kapasiteli bu disk, hem okuma hem de yazma performansı açısından testteki en iyi ikinci skora imza attı. 250'şer GB'lık iki plaka bulunduran Samsung HD502IJ, Gigabyte maliyeti açısından makul bir tablo çiziyor. Ek olarak test ortalamasını alt üst eden düşük fiyatı, ürünün fiyat/performans konusunda testin en iyi katılımcısı haline getiriyor. Böyle bir diske her segmentten kullanıcının, her daim ihtiyacı olduğu rahatlıkla söyleyebiliriz.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★★
Kapasite	500 GB
Tampon bellek	16 MB
Ortalama okuma	94,7 MB/sn
Ortalama yazma	92,6 MB/sn
Ortalama erişim süresi	13,4 ms
Gigabyte maliyeti	0,14 \$
Fiyat	72 \$ + KDV

Sabit Diskler hakkında on sürpriz gerçek

Herkes sabit disklerin ne olduğunu bilse de, onlar hakkında pek az şey bilinir. İşte size dünyanın en popüler veri taşıyıcıları hakkında bazı ilginç, çığır, akıl zorlayan gerçekler.

1

Dünyadaki Veri: 988.000.000.000.000 MB

Mart 2007'de, araştırma enstitüsü IDC tarafından yapılan hesaplamalara göre, dünyada var olan ve sabit disklerde saklanan verinin miktarı. Bu araştırmaya göre 2006 yılındaki veri miktarı 161 exabytes iken, 2010 yılında rakam 988 exabytes'a ulaşacak.

2

Gerçek Boyut

Sabit disklerin boyutları ile sınıflandırılması aslında yuvarlama nedeniyle onların gerçek boyutlarını saklıyor. Örneğin, 3,5 inç disklerin tam genişlikleri 10 santimetredir ve bu da 3,937 inç'e tekabül eder.

3

Dünyanın ilk sabit disk

1956 yılında IBM ana bilgisayarını IBM 305 RAMAC içine IBM 350 isminde bir sabit disk yerleştirildi. Bu disk iki ayrı kafası vardı 1200 rpm hızında dönen 50 manyetik diskin üzerine yazmak ve disklerden okumak için kullanılıyordu. Diskin kapasitesi ise 4,4 MB idi.

4

Sayım hatası

Sabit disklerin kapasitelerini hesaplarken, 10'luk tabana göre yapılan hesaplama ile bilgisayarın 2 tabanına göre yaptığı hesaplama arasında küçük bir fark oluşur. İlk sabit diskler çok küçük boyutlu olduğu için bu farkla göz ardı edilebiliyordu. Ancak üreticinin 250 GB olarak sattığı bir sabit disk bilgisayarda 232 GB olarak görünür.

5

Moore Yasası

İşlemcilerin gücünün her yıl iki katına çıkacağını öngören Moore Yasası, sabit diskler için de geçerlidir. Buna göre, piyasadaki sabit disklerin standart kapasitesi her yıl ikiye katlanır. Şu anda en büyük ticari sabit disk boyutu 1,5 Terabyte'dır. Seneye 3 Terabyte'a hazır olun.

6

Hızlı fiyat düşüşü

Bugün 1GB boyutundaki depolama alanı için sabit disklerdeki maliyet 10 cent civarında bulunuyor. 1980 yılında ise Seagate'in ürettiği ST506 modeli için yapılan hesaplamada 1 MB için 250 euro maliyet söz konusuydu.

7

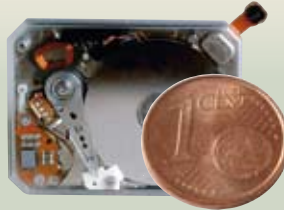
Veri yoğunluğu

Bugünkü sabit disk teknolojisi ile verilerin sıkıştırılması sayesinde her santimetrekare başına 155 gigabit veri sığabiliyor. İlk sabit diskteki veri yoğunluğu ile karşılaştırılacak olursak, bu rakamın 50 yılda 60 milyon kat arttığını anlarız.

8

En küçük sabit disk

2004 yılındaki CES fuarında Toshiba, 0,85 inç boyutlarında bir sabit disk tanıttı ki, bu cihazın kapasitesi 4 GB idi. Bu sabit disk, seri üretimi yapılan en küçük sabit disk olarak Guinness Rekorlar Kitabı'na girdi.



10

Saçtan 5000 kat daha ince

Şu anda piyasada olan sabit disklerde, manyetik disklerle yazma/okuma kafaları arasındaki boşluk sadece 10 nanometre. Bu da standart bir insan saçının kalınlığının 5000'de biri anlamına geliyor.

Ucuz ve kaliteli çıktılar

Eğer iyi kalitede renkli çıktıları ucuza almak istiyorsanız, tek çareniz mürekkep püskürtmeli bir yazıcı. CHIP, **EN İYİ VE EN HESAPLI** yazıcıları açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Renkli mürekkep püskürtmeli yazıcılar teknik olarak neredeyse olgunlaşma dönemini tamamladı, en azından fotoğraf kalitesi söz konusu olduğunda. “Fotoğraf yazıcısı” olarak etiketlenen her aygıt, orijinal bir fotoğraf baskısından pek farkı olmayan mükemmel çıktılar sunuyor. Ancak her kullanıcının da bir fotoğraf yazıcısına ihtiyacı yok. Bu yüzden sizlere her işin üstesinden gelebilen, genel çözüm yazıcıları tanıtıyoruz. Günümüzde iyi bir mürekkep püskürtmeli yazıcıyı, testimizin fiyat-performans birincisi Canon Pixma iP4600 gibi, 100 dolar’ın altında satın almak mümkün. Ucuz mürekkep püskürtmeli yazıcılar bile iyi bir iş çıkarıyorlar: İster metin, grafik, fotoğraf veya DVD üzerine etiket baskısı olsun, hesaplı yazıcılar her işin üstesinden geliyor.

DOĞRU SEÇİM: Satın alırken sadece yazıcının fiyatına dikkat etmeyin: baskı kalitesi, sunduğu donanım özellikleri ve kullanım kolaylığı da, test birincimiz HP Photosmart D7260’de olduğu gibi, önemlidir. Fotoğraflarını PC ile uğraşmadan doğrudan yazdırmak isteyenler cihazın üzerinde entegre bir kart okuyucu veya fotoğraf makinesi için ek bir USB bağlantı yuvası olmasına dikkat etmelidir. Ayrıca şunlara da dikkat edin: metin dokümanları, sunumlar veya fotoğrafları çok sayıda ve sıkça yazdırıyorsanız, yüksek baskı hızı da önemlidir. Bu gibi durumlarda çok yavaş çıkış alan bir yazıcı kadar sinir bozucu bir şey olamaz.

EN İYİLER TESTTE: Daha ne bekliyorsunuz? Karşılaştırmalı testimiz bir bakışta test merkezimize gönderilen yazıcılardan en iyi on tanesini gösteriyor.



HP Photosmart D7260 Birinci sırayı fazlasıyla hak ediyor.

HP Photosmart D7260

BASKI KALİTESİ: TEMİZ METİNLER VE FOTOĞRAFLAR:

4.800 x 1.200 dpi’lik baskı çözünürlüğü ile HP sadece metinleri en iyi şekilde kağıda basmakla kalmıyor, aynı zamanda zorlu fotoğraf baskılarının da üstesinden gelmeyi biliyor. Bitkileri doygun yeşil renkle, gökyüzünü güçlü bir mavile ve portrelerde cilt tonlarını düzgün bir şekilde göstere-



SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Ürün	HP Photosmart D7260	Epson B-500DN	Canon Pixma iP4600	Epson B-300	Epson Stylus Photo R800	HP OfficeJet Pro K5400dn
Fiyat (yaklaşık)	170 dolar	630 dolar	100 dolar	320 dolar	290 euro	150 dolar
Toplam puan	87 ■■■■■	87 ■■■■■	86 ■■■■■	86 ■■■■■	85 ■■■■■	85 ■■■■■
Fiyat / performans	iyi	orta	çok iyi	iyi	orta	çok iyi
Foto kalitesi (%25)	94	86	100	86	99	75
Metin kalitesi (%25)	96	92	100	92	96	92
Baskı hızı (%15)	75	97	63	100	52	76
Donanım / doküman (%15)	80	83	94	74	97	100
Baskı maliyeti (%10)	66	100	67	100	42	89
Ergonomi / servis (%10)	98	55	59	55	100	77

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ● Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

BİR BAKIŞTA

EN İYİ 10 YAZICI

Artılar, eksiler, özel yetenekler: İster metin, ister grafik veya fotoğraf olsun en iyi 10 mürekkep püskürtmeli yazıcının baskı kalitesi çok iyi. Yazıcılar arasındaki asıl farklar ise yazdırma hızında ve baskı maliyetlerinde ortaya çıkıyor. Bir metin mi, yoksa fotoğraf yazıcısına mı ihtiyaç duyduğuna bir türlü karar veremeyenler, test birincimiz D7260 ile kesinlikle mutlu olabilirler. Bu cihaz her ikisini de oldukça iyi ve hızlı bir şekilde basabiliyor. Aynı şey fiyat-performans birincimiz Canon Pixma iP4600 için de geçerli. iP4600 neredeyse benzer bir toplam performansa sahip, ancak sahip olma maliyeti çok daha düşük.

Sık ve çok mu çıkış alıyorsunuz? O zaman en önemli satın alma kriteriniz baskı maliyetleri olmalıdır. A4 fotoğraf için 1,02 euro, metin sayfası başına 1,8 cent ile bu alandaki en başarılı yazıcı testte dördüncü sıradaki Epson B-300. Ayrıca yazdırma hızı da oldukça iyi. Beş sayfalık bir metin dosyasını sadece 24 saniyede yazdırabiliyor. Grafik baskısında da sadece 53 saniye ile yazıcı zirvede. A4 formatındaki bir fotoğrafı da 1:33 dakikada basabiliyor. Ancak tek kusuru fiyatı: 320 dolar.

biliyor. Renkler doğal ve güçlü görünüyor. Ancak baskı maliyetleri rakiplerine göre biraz daha yüksek: Metin baskısı için 4,8 cent, A4 fotoğraf baskısı için 1,79 euro ödüyorsunuz. Karşılaştırma olması açısından örnek vermek gerekirse, Epson B-300'de metin sayfası için sadece 1,8 cent ve renkli bir fo-

toğraf sayfası için de 1,03 Euro ödüyorsunuz, ancak bu yazıcının fiyatı da HP'nin neredeyse iki katı. D7260 beş sayfalık bir metni 69 saniyede yazdırırken, A4 formatındaki renkli bir fotoğraf ise yazıcıdan 2,02 dakikada çıkıyor. HP bu değerlerle en hızlı yazıcı değil, ancak günlük baskı işlemleri için yeterince hızlı.

DONANIM: STANDART ÖZELLİKLERDEN DAHA FAZLASI

HP en önemli arabirimleri sunuyor: Sadece USB üzerinden bilgisayarla bağlama imkanınız yok, aynı zamanda LAN kablosu ile de ağınıza entegre edebiliyorsunuz. Bu sayede işyerinde çalışma grubu yazıcısı olarak da kullanabiliyorsunuz. Tamamen kablolu olarak da kullanmak mümkün: WLAN ile kolayca ve zahmetsizce yazdırma işlerini yazıcıya gönderebiliyorsunuz. Dokunmatik ekran üzerinden fotoğrafları PC'yi açmadan da doğrudan bellek kartından yazdırabiliyorsunuz. HP'nin yazıcısı çalışırken yaklaşık 4,3 sone'lık bir gürültü üretiyor, bu çok sessiz bir değer değil, ancak rahatsız edecek kadar da sesli değil. Yazıcıya maksimum 100 sayfa kâğıt doldurabiliyorsunuz, bundan sonra tepsi doluyor. Günlük ofis hayatı için fazlasıyla yeterli bu.

Canon Pixma iP4600

Çift taraflı baskı ve üstelik bunu otomatik yapabilen bir yazıcı mı istiyorsunuz? Hiç sorun değil, iP4600 bunun için gerekli özelliklere sahip. Fotoğraf kâğıdı ve normal kâğıt için 150 kâğıtlık iki tane kâğıt besleme tepsinde sahip. iP4600 fotoğrafları çerçe-

vesiz olarak yazdırabiliyor. Direct-Print bağlantısı da oldukça pratik bir özellik, bu sayede doğrudan fotoğraf makinesinden çıkış alabiliyorsunuz. Canon aynı zamanda CD ve DVD'lerin üstüne de baskı yapabiliyor. Bu cihazda eksik olan tek şey, entegre kart okuyucu ve LCD ekran.

BASKI MALİYETİ VE KULLANIM

iP4600 baskı maliyetlerinde rakiplerinin arkasına saklanmak zorunda kalmıyor. Bir metin sayfasını 2,8 cent'e, A4 fotoğrafı ise 1,29 euro'ya basabiliyorsunuz. iP4600'un kullanımı da Canon'un resim düzenleme yazılımı ile hiç problem değil. Böylece fotoğrafları da hızlı bir şekilde optimize edebiliyorsunuz. 

uyaman@chip.com.tr

CHIP KILAVUZ: YAZICI

TEST GALİBİ

HP PHOTOSMART D7260

Çok sayıda çıkışı kablolu ve en iyi kaliteyle yazdırmak mı istiyorsunuz? O zaman şu an için en iyi seçim HP Photosmart D7260 ve gerçekten de birinciliği hak eden özellikler sunuyor. Gerçek test birincilerinin en önemli özelliği küçük ama pratik özelliklere ve yüksek bir toplam puana sahip olmaları. D7260 da bu özellikleri taşıyor: Gerçi hiçbir kategoride en yüksek puana ulaşmıyor, ancak hiçbir kategoride de bariz kusurlara sahip değil. Böylece toplamda en iyi aygıt olmayı başarıyor.

FİYAT: 170 \$

FİYAT/PERFORMANS

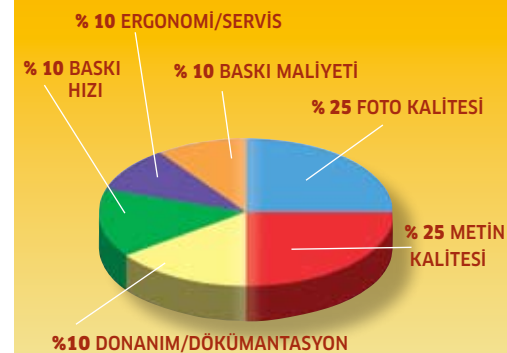
CANON PIXMA iP4600

Canon Pixma iP4600 fotoğraf ve metin baskısından çok iyi bir kalite sunuyor, çok iyi donanım özelliklerine sahip ve fiyatı da çok uygun. Daha ne istersiniz?

Tam puan: ister fotoğraf, grafik veya metin dokümanları olsun, Pixma iP4600 hiçbir alanda kusura sahip değil ve her şeyi en iyi kaliteyle yazdırabiliyor. Ancak çıktı alırken kendine biraz zaman tanıyor: Beş sayfalık bir metin dokümanını 62 saniyede, A4 fotoğrafı ise yaklaşık iki dakikada kâğıda döküyor. **FİYAT: 100 \$**



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA
HP DeskJet 6980	Epson Stylus Photo R285	HP DeskJet 6940	HP Photosmart D5360
160 dolar	75 euro	120 dolar	120 dolar
84	83	83	82
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
iyi	çok iyi	iyi	iyi
85	100	82	88
96	92	96	88
64	64	64	64
90	78	90	91
70	57	71	57
83	82	81	90



Windows 7

Vista'dan ne kadar iyi?

Windows 7'nin resmi beta sürümü çıktı. CHIP, **YENİ İŞLETİM SİSTEMİNİN** Vista'ya göre hangi yeniliklere sahip olduğunu ve ilk izlenimlerini açıklıyor.

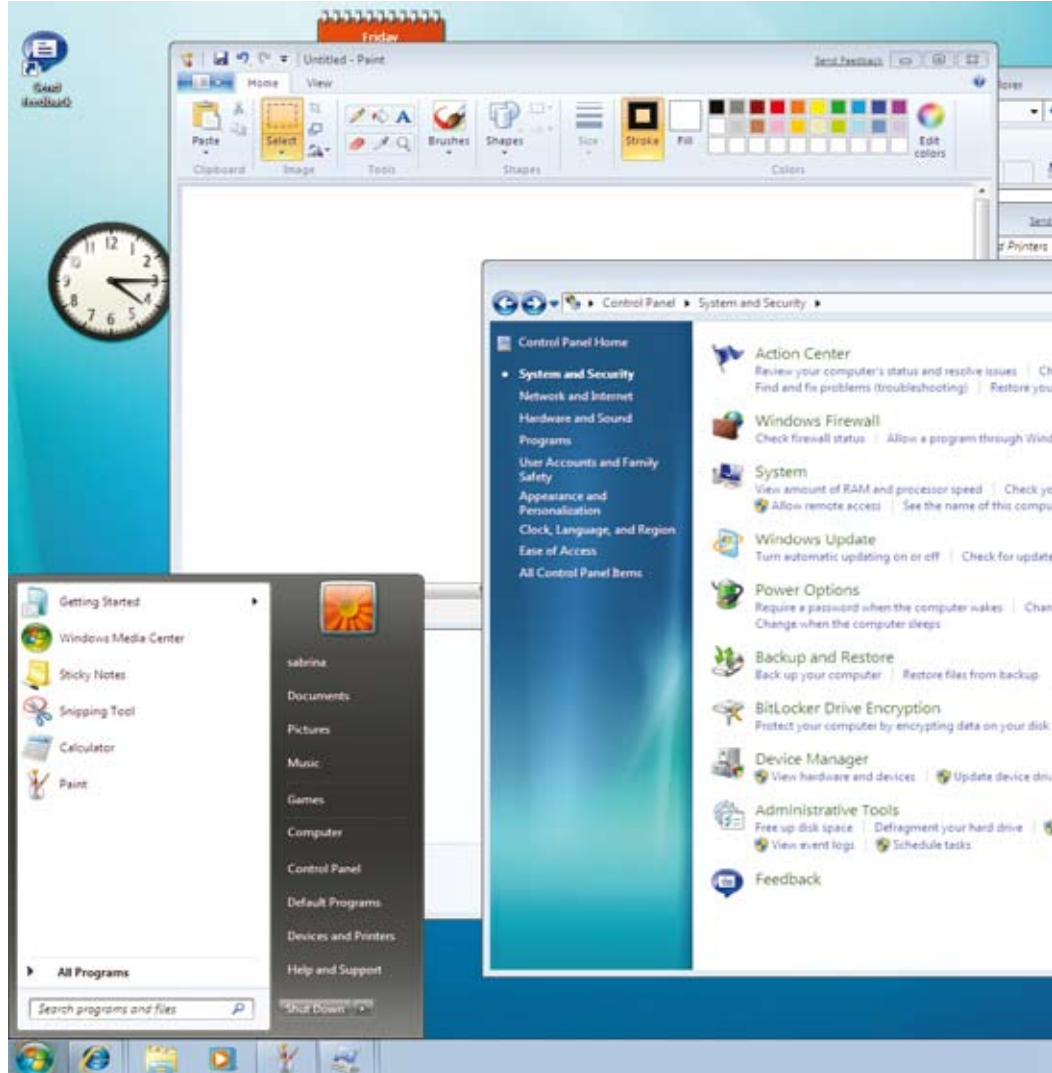
UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Windows Vista piyasaya çıkışından henüz iki yıl olmuşken, Microsoft Vista takipçisinin ilk resmi test sürümünü tanıttı bile. Microsoft'un bir sonraki sürümünde çalıştığına şaşırmanın lazım. Sonuçta bu tip geliştirmeler yıllar sürüyor. Buna karşın Microsoft'un hiçbir işletim sistemi Vista kadar eleştirilmemişti. Vista'nın öncülü Windows XP'ye göre çok az avantaj sunması, buna karşın kullanıcıların karşısına uyumluluk problemleri çıkarması ve eski sistemleri çok fazla zorlaması kullanıcıların canını oldukça sıktı. Microsoft, Windows 7 ile bu durumu değiştirmeyi umuyor.

Windows 7'nin en son beta sürümünün kurulumu Windows Vista'ya göre biraz daha hızlı gerçekleşiyor (yaklaşık 25 dakika). Windows 7 kurulum için yaklaşık 10 GB disk alanına ihtiyaç duyuyor (Vista'da 20 GB). Windows 7'nin Vista gibi iyi bir donanım algılamasına sahip olması sevindirici bir durum. Hatta Windows 7 test amaçlı olarak

KOLAY KULLANIM

Kütüphaneler sayesinde Windows 7 kullanıcıları belge ve içerikleri ararken fazla zaman kaybetmiyorlar. Explorer bu kütüphanelerde bir konuyla ilgili dosyaları ve dizinleri birleştiriyor. Veriler istenilen herhangi bir yerel kayıt ortamında, ağda veya taşınabilir cihazda kaydedilmiş olabilir. Kullanıcı bu şekilde mesela bir kelimayle ilgili içerikleri, verileri zahmetli bir şekilde ortak bir kayıt yerine kopyalamaya gerek kalmadan oluşturabiliyor. Arama sorguları da aynı şekilde bir kütüphane olabiliyor. Uygun içeriğe sahip yeni dosyaların otomatik olarak kütüphanede yer alması avantajına sahipsiniz. Ancak tüm bunlar biraz işlem gücü gerektiriyor. Yine de saat hızı artan işlemciler, düşen bellek ve disk fiyatları göz önüne alındığında hiç sorun değil bu.



kurduğumuz bir dizüstü üzerindeki Intel kablosuz ağ donanımını (WiFi Link 5000 AGN) da tanıdı. Bu sayede henüz kurulum aşamasında bile WPA2 ile şifrelenmiş kablosuz ağıma bağlanabildik. Windows 7 kurulum sırasında iki defa sistemin yeniden başlatılmasını talep ediyor, daha sonra Windows 7 kuruluyor ve kullanıma hazır hale

geliyor. Windows 7 ayrıca bir netbook üzerinde de Vista'nın aksine gayet hızlı bir şekilde çalışıyor.

İlk açılış, ilk tanışma

Yeni bir işletim sistemindeki en heyecan verici şey elbette ki ilk açılıştır. Windows 7 Beta bu ilk tanışmadan alınının ağıyla ve yeni

bir boot animasyonu çıkıyor. Test sistemimizde masaüstünün açılması 42 saniye sürdü. Aynı sistemdeki Vista'nın açılması ise yaklaşık 63 saniye sürüyor. Halen Vista ile çalışanlar ilk bakışta pek bir yenilik olmadığını düşünebilirler. Ayrıca kenar çubuğu da yok ve görev çubuğu da artık tamamen yeni bir tasarıma sahip. Test platformunda Windows 7 Beta neredeyse tüm bileşenleri kendi kendine tanıdı ve gerekli sürücülerini kurdu, sadece parmak izi okuyucusu için sürücü bulamadı.

UAC ve güvenlik yenilikleri

Vista kullanıcılarına canlarını en çok sıkkan şeyin ne olduğunu soracak olursunuz, alacağınız cevapların başında açık ara kullanıcı

hesabı denetimi UAC (User Account Control) gelir. Microsoft kullanıcıların bu tepkilerine Windows 7'de cevap veriyor ve güvenlik sorgulamalarını biraz hafifletmiş. Kullanıcılar artık Internet Explorer'daki bölge modeli gibi dört seviyeden birini seçebiliyorlar. En düşük seviyede UAC'yi komple devre dışı bırakmak mümkün, ikinci seviyede ise programlar hassas alanları değiştirmek istediğinde UAC devreye giriyor, ancak bu sırada ekranı karartmıyor. Üçüncü seviye ise ikinci seviyeden farklı olarak çalışmanızı yarıda kesiyor. En yüksek seviye ise Vista'nın UAC'si gibi ve potansiyel bir tehlikeye arz eden herhangi bir işlem çalıştırıldığında hemen devreye giriyor.

Bitlocker: Önemli USB bellekler için güvenlik

Bitlocker Vista ile Microsoft dünyasına adım atmıştı. Daha önce bu teknoloji sadece Vista disk bölümünü şifreliyordu. Vista SP1 ile birlikte başka sürücüler de şifrelenabiliyordu. Windows 7 Beta ile Bitlocker artık USB medyaları da şifreleyebiliyor. Bunu kolayca bağlam menüsünden yapmak mümkün. Bitlocker özelliğini kullanmak için nihayet son kullanıcılar için de bir fırsat bu. Seçime bağlı olarak medyaları şifre veya smartcard ile korumak mümkün. Yazılım ayrıca USB belleğe „Bitlocker to Go“yu kaydediyor. Bu taşınabilir bir uygulama ve başka Windows sistemlerinden kaydedilmiş ve şifrelenmiş verilere erişimi (sadece okuma) sağlıyor.

Özetle: Devrim değil ama Vista'dan daha iyi

Windows 7 ile komple yeni bir işletim sistemi bekleyenler hayal kırıklığına uğrayabilir. Windows 7 Beta'yı test edenler bunu daha çok Windows 98 SE'ye ya da Windows XP

GÖRSEL YENİLİKLER

Görsel yenilikler

Windows 7'nin tasarımı Vista'ya oldukça benziyor. Yeni fonksiyonlar ise yenilenmiş görev çubuğu, Aero Peek, Aero Snap ve Desktop Gadgets.

Görev çubuğu: Görev çubuğu baştan aşağı yenilenmiş. Artık sadece daha geniş değil, aynı zamanda çalışan işlemleri simge olarak gösteriyor. Fareyi bir uygulamaya üzerine sürüklediğinizde küçük bir önizleme penceresi görüyorsunuz, mesela bir tarayıcıda her bir sekmeyi. Sağ tuşa tıkladığınızda "Jump List" açılıyor, bununla istediğiniz programa hemen geçiş yapabiliyorsunuz.

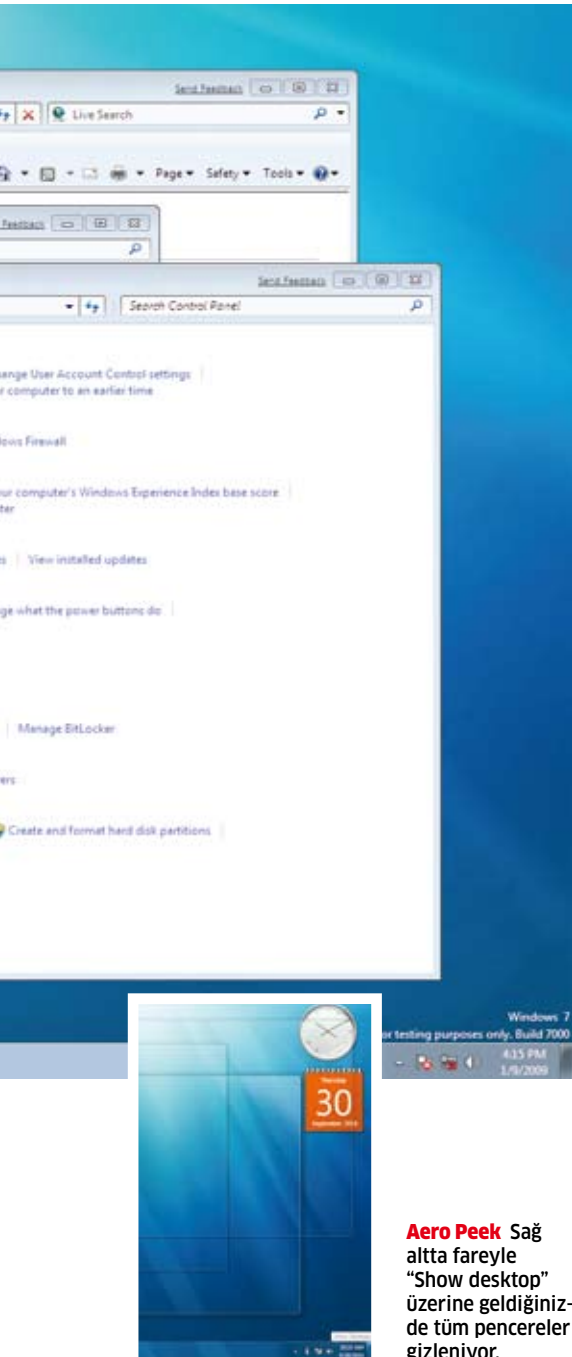
Aero Peek: Sağ altta fareyle küçük "Show desktop"a geldiğinizde, Windows 7 tüm pencereleri çerçevelerine kadar gizliyor ve masaüstünü ve buradaki mini uygulamaları (Gadgets) görüntülüyor. Aynı şekilde fareyle görev çubuğundaki mini önizleme pencerelerinin üzerine geldiğinizde, işletim sistemi tüm pencereleri (önizleme hariç) gizliyor.

Aero Snap: Aero Snap programların konumlandırılmasında size yardımcı oluyor. Pencereleri ekranın kenarına taşıdığınızda, önceden tanımlanmış bir boyuta getiriliyorlar. Pencereleri masaüstüne geri taşıdığınızda, Windows 7 eski pencere boyutlarını tekrar oluşturuyor.

Desktop Gadgets: Vista kenar çubuğu Windows 7'de artık yok. Onun yerine Mac OS X'deki gibi masaüstünü serbest bir şekilde mini uygulamalar dolduruyor. Ancak bunların rakip Apple'ın aksine önceden etkinleştirilmesi gerekmiyor, her zaman görünüyorlar.

için SP2'ye benzetiyorlar. Zira Microsoft bu sürümlerle mevcut bir işletim sistemini ayrıntılarda geliştirmişti. Windows 7 de bu tip mantıklı iyileştirmelerle dolu. Buna en iyi örnekler hafifletilmiş kullanıcı hesabı denetimi ve yeni görev çubuğu. Pencerelerin ekranın kenarına sabitlendiği Aero Snap fonksiyonuna hemen alışıyorsunuz ve daha derli toplu bir masaüstünüz oluyor. Microsoft ayrıca Vista'nın sistem kaynaklarına olan açlığını da bastırmış görünüyor. Windows 7 belirgin bir şekilde daha hızlı çalışıyor ve öncülüne göre daha az anabelleğe ihtiyaç duyuyor. Buna karşın Office 2007'nin pek de beğenilmeyen ribbon teknolojisine Paint veya Wordpad'de gerçekten de ihtiyaç olup olmadığı bir soru işareti. Genel olarak Windows 7 ile çalışırken, Vista'nın daha iyi ve gelişmiş bir sürümüyle çalıştığınız izlenimine kapılıyorsunuz. Ancak bunun emektar ve halen popüler Windows XP'den vazgeçmek için yeterli bir olup olmadığını zaman gösterecek. □

uyaman@chip.com.tr



Aero Peek Sağ altta fareyle "Show desktop" üzerine geldiğinizde tüm pencereler gizleniyor.

İPUCU

Dokunmatik ekranlar

Dokunmatik ekranlı cep telefonları sayesinde dokunmatik ekranların fiyatları giderek ucuzluyor. Windows 7 tablet PC'ler ve dokunmatik ekrana sahip netbook'larla tam uyumlu halde geliyor. Multitouch teknolojisi işletim sistemini ve tüm programları sadece parmaklarınızla kullanmanıza izin veriyor. Özel bir digitizer kalemine gerek olmuyor. Parmakla kullanım fare veya kalem girişleri kadar net olmadığı için Microsoft, bir dokunmatik ekranlı gösterim modu geliştirmiş. Burada mesela Windows iletişim pencerelerindeki menü kayıtları arasındaki mesafe %25 artırılmış.

Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

BURAK AKMENEK



Bu ay size tam 41 tane ürün tanıtıyoruz ve ürün inceleme sayfamız gene aylık sınırlarının ötesine geçti. Öncelikle ürünlerini ilk önce Test Merkezimize göndererek CHIP okuyucusuna da bu ayrıcalığı yaşatan firmalara buradan teşekkür ediyoruz. Bu ay yoğun olduğu kadar keyifli bir aydı. Canon'un fotoğraf makinesi kompakt tasarıma sahip olmasına karşın SLR'ları korkutacak performansıyla oldukça ilimizi çekti. Ekran kartlarında bir patlamanın yaşandığı bu ay sabit disk üreticisi olarak bildi-

ğimiz Western Digital'in farklı bir alana el atması da sürpriz bir haberd. Bu ay Casper'in ürününün ilginizi çekeceğini düşünüyorum. En az ekran kartları kadar yazıcılar da bu ay oldukça çeşitli. Ayrıca InWin'in harici disk kutusunun eşsiz bir ürün olarak inceleme sayfalarımızda yer alması, elektroninin sanatla bütünleşmesine bir örnek. Son olarak Samsung'un ufak projektörünün fiyatının belirlenmesini de sabırsızlıkla beklediğimizi belirtmeliyiz.

akmenek@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 73 PC Kasası:** Aerocool M40
Dizüstü bilgisayar: Asus EEE PC1002HS
Yazıcı: Canon Pixma iP4600
- 74 Bellek:** Corsair CM3X2G1600C9DHX
Ses kartı: Creative Sound Blaster Play
Kulaklık: Cresyn C220E
- 76 Sabit disk istasyonu:** Digitus Docking Station DA-70540-1
PC Kasası: Akasa Infinity zor
Anakart: Gigabyte EX58-UD4
- 78 Dizüstü:** Casper Nirvana CPQ-Q900-4M35
- 79 Harici disk kutusu:** InWin 'Na
Fare: Inca IM-161U
PC kasası: Huntkey H201
- 80 Fotoğraf yazıcısı:** HP Photosmart A636
Dizüstü bilgisayar: Lenovo Thinkpad SL500
Anakart: Gigabyte GA-MA790FXT-UD5P
- 81 Anakart:** MSI X58 Pro
Dijital fotoğraf makinesi: Panasonic Lumix DMC-FS3
Machintosh: Apple Macbook MB466LL/A Z0FUQ
- 82 Bellek kiti:** OCZ PC3 12800 OCZ 3G1600LV6GK
Müzikçalar: Logitech Squeezebox Boom
Hoparlör: Li-On UTSP01
- 83 Cep telefonu:** Philips Xenium X800
Projeksiyon cihazı: Samsung SP-P400B
Çok fonksiyonlu faks cihazı: Sagem MF3175
- 84 Dijital fotoğraf makinesi:** Canon PowerShot G10
- 85 Kulaklık:** Shiny SH-5240
MP3 çalar: Sony NWZ-S638F
Kablosuz erişim noktası: SMCWEB-N
- 86 Cep telefonu:** Sony Ericsson T700
Projeksiyon cihazı: Toshiba TLP-XE30
Ekran kartı: Asus GeForce ENGTX285 TOP
- 87 Ekran kartı:** Gigabyte GTX 285
USB ekran adaptörü: TTAF WS-UGA16D1
Medya oynatıcı: Western Digital WD TV WDAVN00
- 88 USB bellek:** Toshiba Transmemory PMAF
Ekran kartı: Inno 3D GeForce8800 GT
Smart Phone: Toshiba Portégé G900
- 89 Ekran kartı:** Sapphire HD 4850 X2
Objektif: Sigma 70mm F/2.8 EX DG Macro
Fotoğraf makinesi çantası: Vanguard Professional Kenline 23

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



PC KASASI	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	YAZICI
AEROCOOL M40	ASUS EEE PC1002HS	CANON PIXMA iP4600
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Akortek BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 79 \$ + KDV	FİRMA Index, Boğaziçi, Mersa sistem BİLGİ İÇİN (216) 521 27 25 WEB www.asus.com.tr FİYAT 599 \$ + KDV	FİRMA Canon BİLGİ İÇİN Index (212) 319 09 19 WEB www.canon.com.tr FİYAT 97 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Tip Küp (Micro ATX) Genişleme yuvaları 2 x 5.25, 1 x 3.5 (harici), 2 x HD Çoklu portlar 4x USB 2.0, Ses ve Mikrofon Malzeme 0.6mm SECC Çelik Güç kaynağı Yok Boyut 348 x 295 x 233 mm	İşlemci Intel Atom N270 1.6 GHz RAM 1024 DDR2 Sabit Disk 160 GB 2.5 inç Ekran 10 inç, Intel i945 GME Boyut 264 x 181 x 27,6 mm Ağırlık 1,2 kg	Baskı teknolojisi Mürekkep Püskürtmeli Baskı hızı 26/14 ppm SB/Renkli Baskı çözünürlüğü 9600 x 2400dpi (SB) Bağlantı USB 2.0 Boyut 432 x 426 x 432 mm Ağırlık 5.7 kg

ÖRNEK KASA: Az sayıdaki multimedya PC kurmaya uygun kasalardan birisi olan Aero-cool M40 benzersiz bir iç düzeneğe sahip. İki katlı kasanın alt katı üst katından ayrılabilir. Alt kısım anakartı yerleştirmeye uygun ve bu sayede montaj yaparken zorluk çekmekten kurtuluyorsunuz. Üst kısımda ise sabit disk, DVD okuyucu vb bileşenleri koyabileceğiniz bölümler bulunmakta. Kasa içi mimari o kadar iyi tasarlanmış ki içerisinde çalışırken bunu daha da iyi anlıyorsunuz. Ürünün ön kısmında bulunan ve ekran kartını soğutmaya yarayan 120 mm'lik fanın yanı sıra kasanın ön, alt ve üst kısımlarında fan yerleştirmek için uygun boşluklar bulunuyor. Bu sayede kasanın içerisine oldukça etkili bir hava akımının girebilmesi sağlanmış. Kasanın ön kısmında bulunan kırmızı arka aydınlatmalı LCD ekran sayesinde kasa içi sıcaklık, fan devri ve sabit diskler hakkında bilgi alabiliyorsunuz. Kasayı kullanmaya başladığınızda ön panelin ne kadar iyi tasarlandığını da anlıyorsunuz. Açıkçası bu ürünün görüntü olarak oturma odanızdaki bir elektronik aletten hiçbir farkı yok. Unutmadan ürün için alacağınız güç kaynağının kasaya sığması için 140 mm'den uzun olmasına da dikkat etmelisiniz.

SONUÇ ► Alabileceğiniz en şık multimedya PC kasalarından birisi olan Aerocool M40, vereceğiniz parayı sonuna kadar hak eden bir ürün.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Montaja uygun mimari
- ⊕ Şık tasarım

ŞİK TASARIM: Netbook pazarına ilk giren ve bu pazardaki liderliğini yeni ürünlerle pekiştiren Asus, bu kez Netbookları şirin ve minik dizüstü alternatifi olmaktan çıkartmış. 1002 HS'de plastik kasaya ve yuvarlak hatlara sahip bir tasarım yerine köşeli, metal kaplamalı ve daha profesyonel görünümlü bir tasarım kullanılmış. Ürünün 10 inçlik boyutu hiç şüphesiz çalışmak için daha geniş bir alan sağlıyor. Ürünün touchpad'i oldukça büyük ve kolay bir kullanıma sahip. Netbook'un sol üst tarafında bulunan bir tuşla 4 farklı mod arasında geçiş yaparak dilediğimiz zaman daha çok pil ömrü dilediğimiz zamanda performans elde edebiliyoruz. Ürünün çoklu kart okuyucusu arka tarafa alınmış ve sağ tarafı neredeyse atıl bırakılmış. 4 hücreli pile sahip olan üründe yaptığımız testlerde ortalama 3 saatlik bir pil ömrü tespit ettik. Bu Netbook'lar için kabul edilebilir bir rakam. Windows XP işletim sistemine sahip olan ürün performans testlerimizde ortalamanın üstünde puanlar aldı. Bu da ürünün ofis Microsoft Ofis programlarıyla yapacağınız işlerin altından kolayca kalkacağını bir göstergesi. Son olarak ürünün üzerinde 3 adet USB yuvası olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► ASUS bu ürünüyle, Netbookları oyuncak benzeri tasarımlarından kurtararak daha profesyonel bir görünüme büründürmüş.

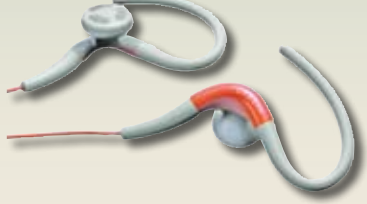
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Yüksek performans

RAKİPSİZ: Test Merkezimizde nadiren inceleme fırsatı bulduğumuz Canon ürünlerinden birisi olan iP4600, kendi alanında oldukça iddialı bir yazıcı. Üründe zengin özellikler bulunuyor. Ürün son derece sade bir tasarıma sahip. Kurulumu ve kullanmaya alışma süresi ise kısa. Öncelikle çok yüksek baskılama çözünürlüğüne sahip olan ürün yalnızca belge değil, baskı teknolojisinin avantajını kullanarak 10 x 15 fotoğraf ta basabiliyor. Bunun yanı sıra direkt olarak DVD/CD üzerine baskı alabiliyorsunuz. Fotoğraf baskılama demişken üründe PicBridge özelliği olduğunu da belirtelim.

Bu da ürünü yalnızca bir iş makinesi değil eğlence için de kullanabileceğiniz anlamına geliyor. Üstelik ürün çift taraflı baskılamaya yeteneğine de sahip. Bu sayede belgelemizi aynı kağıdın iki yanına bastırarak %50 kağıt tasarrufunda bulunabiliyoruz ki yüksek adette baskı yapan ofisler için bu çok önemli bir özellik. 5 ayrı mürekkep kartuşu sayesinde ürünün mürekkebi bittiğinde ihtiyacımız olan kartuşu değiştirebiliyoruz. Baskılama sırasında ortalama 45 dBA gürültü oranına sahip olan ürünle aldığımız sonuçlardan son derece memnun kaldığımızı da belirtmeliyiz.

SONUÇ ► Yüksek baskı kalitesinin yanı sıra kullanıcılarına sunduğu birçok zengin özelliklerle ön plana çıkan kaliteli bir yazıcı.

- ⊕ Yüksek baskı kalitesi
- ⊕ Çift taraflı baskılama
- ⊕ Sessiz çalışıyor

BELLEK	SES KARTI	KULAKLIK
CORSAIR CM3X2G1600C9DHX	CREATIVE SOUND BLASTER PLAY	CRESYN C220E
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA: Dijital Trend BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70 WEB: www.dijitaltrend.com FİYAT: 75 \$ + KDV	FİRMA: Kont, Koyuncu, Multimedya BİLGİ İÇİN: (216) 528 88 88 WEB: http://tr.creative.com FİYAT: 29.90 \$ + KDV	FİRMA: Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN: (212) 210 97 99 WEB: www.akortek.com FİYAT: 19 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Bellek Tipi: DDR3 Kapasite: 4 GB (2X 2048) Bellek çipleri: Samsung HCF0 Hız: 1600 MHz Gecikme: 9-9-9-24 Voltaj: 1.8V	Bağlantı tipi: USB 1.1 Gürültü oranı: 90 dB EAX desteği: Var Ses çıkışı: 16-bit Çıkış gücü: 48 kHz Diğer: Kulaklık ve mikrofon girişi	Arabirim: 3,5 mm Frekans aralığı kulaklık: 20-20,000 Hz Empedans: 16 ohm Hassasiyet: 98 dB/mW Kablo uzunluğu: 1,2 m Diğer: Kulak kancası

TESTERE DIŞI: Corsair'ın belleklerini ilk gördüğümüzde ürünün soğutma sistemi ister istemez dikkatimizi çekti. PCB'yi kaplayan bu soğutma sistemi, Corsair'in DHX yani Dual path Heat Exchange adını verdiği bir sistem. Bu sistem sayesinde RAM'ler hava akımını etkili bir şekilde kullanarak soğutuluyor. Her ne kadar kasa içerisindeki kabloların takılmasına sebep olsa da bu çözümün belleklerin 1.8V'ta stabil olarak çalışmasını sağladığı bir gerçek. Ürünle yaptığımız testlerde hızını 1925 MHz'e kadar yükseltebildik ve bu da testlerimize ortalama %20'lik bir performans artışı olarak yansdı. Bellekler yük altında ortalama 33 derece civarında bir sıcaklığa ulaştı. Bu değer genel olarak bakıldığında oldukça iyi bir rakam. Tabii ki bunda ürünün üzerinde bulunan soğutma sisteminin rolü büyük. Testimizi açık sistemde yaptığımızdan iyi soğutmaya sahip bir kasa içerisinde bu sıcaklık değerinin daha da alt seviyelere çekileceği tartışılmaz. Ürünün makul fiyatı da göz önüne alındığında Corsair bellekler oldukça uygun bir fiyat / performans tablosu çiziyor. Üstelik etkili soğutma sistemiyle bu kriz günlerinde cebinize katkıda bulunacağı da bir gerçek.

SONUÇ ► Bugünlerde DDR3 belleklere geçmeyi düşünüyorsanız iyi performansı ve uygun fiyatıyla Corsair bellekler tercihiniz olabilir.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Esnek hız aşırması

USB SES KARTI: Ses kartı dendiğinde hep akla anakart üzerindeki PCI yuvasına takılan ve mutlaka kasa içerisinde kullanılacak ürünler gelir. Oysa Creative bu ön yargıyı USB ses kartıyla beraber yıkıyor. Creative Sound Blaster Play 16 bit ses çıkışı ve 48 kHz çıkış gücüyle size bir PCI ses kartı kadar performans önermese de zaten bu ürünle parti vermeyi de düşünmemelisiniz. Ürünün asıl işlevi dizüstü bilgisayarların ses çıkışındaki zayıflığı gidermek. Bildiğiniz gibi dizüstünüzdeki ses çipinizi değiştirmeniz mümkün değil. Özellikle de dizüstü bilgisayarınızdan oyun oynuyorsanız oyunlardaki ses efektlerinin tadını çıkartmak için bu ürün birebir. EAX desteği zaten bu kartın en önemli özelliklerinden birisi. EAX, seslerin üç boyutlu sanal ortamda doğru olarak konumlandırılmasını sağlıyor. Ortalama bir USB bellek ebatlarında olan ses kartının kurulumu da son derece kolay. 90 dB'lik gürültü oranı kartın gücünü ortaya koyuyor. CMSS Multimedya Surround teknolojisiyle beraber bu minik kart size boyutundan daha büyük bir performans sunuyor. Üstelik yanınızda kolayca taşıyabiliyorsunuz. Ürünle beraber bir Creative Fataıty kulaklık da verilse tam olacaktı.

SONUÇ ► Kurulumu son derece kolay olan ürün, küçük boyutlarından beklenmeyecek kadar yüksek bir performans ortaya koyuyor.

- ⊕ EAX desteği
- ⊕ Kolayca taşınabilir
- ⊕ Kurulumu kolay

SPORTİF: Bir taşınabilir kulaklık satın alırken, ürün küçük olduğu için, ayrıntıların önemi daha da ön plana çıkar. Aslında Kore'de 1959 yılında gramofon iğnesi üreterek pazara giren Cresyn firması bugün pazarda önemli bir yere sahip. Cresyn C220E, portakal ve gri renkleriyle sportif bir havaya sahip. Ürün tamamen hareket halindeyken bile rahatça kullanabilmeniz için üretilmiş. Bunun için üründe kulak kepeğine takılan birer kanca bulunuyor. Böylece koşarken titreşimden veya terden dolayı ürün hareket edip kaymıyor veya elimiz takılsa bile kulaklıklar kulağımızda kalıyor. Üzerinde bulunan bir klips sayesinde kablolu kıyafetimize tutturabiliyoruz. Ürünün kablosu çok uzun olmadığı için vücudumuza yakın kalarak elimize kolumuza dolaşma olasılığı düşürülmüş. Son olarak 3,5 mm'lik girişi 45 derece yerine 75 derece açıldırılmış ve sağlamlaştırılmış. Böylece hem takip çıkartmak kolaylaştırılmış hem de kırılmalara karşı önlem alınmış. Ürünün ses performansı gayet tatmin edici. Üstelik kancalı olduğundan uzun süre kullanımda dahi kulaklarımızı acıtmıyor. Kısa kablosu ise kolayca toparlanıyor ve 3,5 g ağırlığıyla ürünün varlığını dahi hissetmiyorsunuz.

SONUÇ ► Özellikle hareket halindeyken müzik dinleyenler için üretilen fakat tüm kullanıcıları tatmin edebilecek kaliteli bir kulaklık.

- ⊕ Ergonomik tasarım
- ⊕ Tatmin edici ses performansı
- ⊕ Kırılmaya dayanıklı fiş

SABİT DİSK İSTASYONU
DIGITUS DOCKING STATION DA-70540-1

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT 45 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sabit disk desteği	2,5 ve 3,5 inç
Arabirim	USB 2.0
Güç kaynağı	12V/2A adaptör
Uyarı LED	Var
Ara kablo	Var
Boyutlar	130 x 90 x 68 mm

PC KASASI
AKASA INFINITI ZOR

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Akortek Bilişim
BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99
WEB www.akortek.com
FİYAT 149 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Siyah
Genişleme yuvaları	1 x 3,5, 11 x 5,25 (Biri ön panele ayrılmış)
Çoklu yuvalar	2 x USB 2.0, 1 x E-SATA, 1 x Firewire, ses ve mikrofon
Güç kaynağı	Yok
Boyut	523 x 205 x 540 mm
Ağırlık	Yaklaşık 10,5 kg

ANAKART
GIGABYTE EX58-UD4

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Kont, Arena
BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99
WEB www.gigabyte.com.tr
FİYAT 299 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	X58
İşlemci yuvası	LGA 1366
Depolama arayüzü	8 X SATA II
Bellek yuvası	6 x DDR3 2100/1333/1066/800
Yuva sayısı	2 x PCI-E16X, 1 x PCI-E4X, 1 x PCI-E 1X, 3x PCI

KASA AÇMAYA SON: Eğer sabit disklerinizi daha büyük kapasiteli olanlarla değiştirmişseniz fakat bir yandan da eski disklerinizi hala kasanızın içerisinde tutuyorsanız artık onları dışarı çıkartma vakti geldi. Boşu boşuna elektrik harcayan bu atıl diskleri Digitus'un bu harici disk istasyonu ile kullanabilirsiniz. Üstelik hem 2,5 hem de 3,5 inç diskleri destekleyen bu istasyon, gerek veri yedekleme, gerekse yanınızda taşıdığınız bir diskin içerisindeki verileri hızlı şekilde paylaşmak için ideal bir çözüm. Teknik servis elemanlarının da dikkatini çekebilecek olan bu ürün USB 2.0 üzerinden bilgisayarınıza bağlanıyor. Testlerimizde ortalama 33 MB/s okuma hızı tespit ettiğimiz bu ürün şüphesiz veri aktarımındaki bu darboğazı USB arayüzüne borçlu. Ayrıca ürün sabit diski tamamen kapatmadığı için dış darbelerle karşı açık ve hiçbir soğutma tertibatına sahip değil. Bu yüzden de uzun süre kullanım için ideal bir çözüm olarak görünmüyor. Fakat bir yandan da vida tornavida ikiliyle muhatap olmadan bu ürünü kullanarak kısa sürede sabit diske erişmenin keyfi bu ürünü çok çekici kılıyor. Ürünü kullanmadığınızda arkasındaki güç anahtarından kapatabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Montaj derdi olmadan sabit diskinize kısa yoldan erişebilmenizi sağlayan, birçok iş için ideal bir ürün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ 2,5 ve 3,5 inç sabit disk desteği
- ⊕ Zengin kutu içeriği

AKILLI TASARIM: Akasa'nın infinity zor, adı gibi zor sistemler için üretilmiş. Kasa oldukça büyük ve ağır. Fakat akıllı tasarımı sayesinde bizi oldukça etkiledi. Öncelikle ürünün dışından başlayalım. Kasanın ön tarafında bulunan çoklu yuvalar sayesinde ürünün arkasına eğilmek zorunda kalmadan birçok yan ürünü kasanıza kolayca bağlayabiliyorsunuz. Bu yuvaların kasa içerisindeki kabloları oldukça uzun ve anakartınıza takarken sorun çıkartmıyor. Ayrıca üst taraftaki boşluk dilerseniz kasaya ekleyeceğiniz su soğutmalı sistemin radyatörünü koymanız ve iki adet fan ekleyebilmeniz için düşünülmüş. Kasanın yan tarafları fazladan çubuklarla desteklenerek dış darbelere karşı korunmuş. Çoklu yuvalar artık kaliteli kasalarda alışageldiğimiz üzere plastik raylar sayesinde vida gerektirmeden montaj imkânı sağlıyor. Benzer vidasız bir sistemi PCI yuvalarında ise göremiyoruz. Ürünün önünde iki adet ve arkasında ise bir adet 12 cm'lik fanlar var. Tüm fanların üzerinde mavi LED'ler var ve ürünü kullanırken şeffaf yan kapak ve petekli ön kapakta hoş bir görüntü oluşturuyorlar. Ayrıca öndeki fanların toz filtreleri var ve çıkartıp yıkılarak temizlenebilecek şekilde tasarlanmış.

SONUÇ ► Etkili hava dolaşımının yanında tasarımı ile göz dolduran Akasa Infinity Zor, yılın ürünü olabilecek bir ürün.

- ⊕ Etkileyici tasarım ve soğutma
- ⊕ Kolay montaj
- ⊖ Ağır

TAM SİZE GÖRE: Gigabyte EX58-UD ana kartı ile tipik bir X58 platformunda sunduğu özellikleri bu ürününde de ön plana çıkartmış. Öncelikle ürünün 2 adet PCI-E 16X yuvası iki ekran kartının aynı anda kullanımına izin verirken 6 adet bellek yuvası DDR3 2100 RAM'leri kullanabilmenizi sağlıyor. Ürünün dışarı bakan SATA II yuvaları kasa içerisinde uygun bir kablolamaya yardımcı oluyor. Bu anakartta, üst seviye anakartlarda görmeye artık alıştığımız reset, güç ve clr CMOS tuşlarını göremiyoruz. Aslında bu da kartın model sıralamasında performans arayan fakat hız aşırma derdinde olmayan kullanıcılar için üretildiğinin bir kanıtı. Kart etkili bir soğutma sistemine sahip. Fakat daha da önemlisi Gigabyte'ın DES, ve Ultra Durable 3 teknolojileriyle donanmış. Bu sayede kart hem performanslı, hem tasarruflu, hem de etkili soğutmaya sahip bir ürün olarak öne çıkıyor. Üstelik katı Japon malı kapasitörlere sahip. Ürünün üzerinde bulunan koaksiyel ve optik ses çıkışları, 8 adet USB yuvası, firewire çıkışı ve IEEE 1394a yuvası da cabası. Gigabyte'ın bu ürünüyle yaptığımız performans testlerinden son derece memnun kaldık.

SONUÇ ► X58 yonga setine geçiş yapmak isteyen tüm kullanıcılara gönül rahatlığıyla tavsiye edebileceğimiz kaliteli bir anakart.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Kaliteli malzemeye sahip
- ⊕ Yüksek performans

DİZÜSTÜ

CASPER NIRVANA CPQ-Q900-4M35



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Casper
BİLGİ İÇİN	(216) 528 66 66
WEB	www.casper.com.tr
FİYAT	1.999 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel Core 2 QQuad Q9000 2.0 GHz
Bellek	4096 MB DDR3
Sabit disk	500 GB
Ekran	15.4 inç / 1440x900/nVIDIA GeForce 9800M GS, 1GB
Boyut	267 x 285 x 27 mm
Ağırlık	3195 g (pil dâhil)

- + Güçlü performans
- + Güçlü hoparlörler
- + Zengin kutu içeriği



Çok şık Casper, menteşelerin uç kısımlarında metal kullanarak şık bir görüntü elde etmiş.

4 çekirdekli

Casper'ın en iddialı modelini tanıtımına gittiğimiz günden bu yana bekliyorduk. En sonunda sizler için test ettik.

■ Bu sıralar Casper'ın Milli Futbolcularımızdan Semih Saygıner'i başrolünde oynattığı reklamını televizyonlarımızda sık sık görüyorsunuzdur. Tek Semih bir anda 4 Semih olup rakiplerinin üstesinden geliyor. Aslında 4 çekirdekli işlemcinin gücünü anlatan bu reklam bakalım gerçekte ne kadar yerini buluyor?

DIŞARIDAN İÇERİYE DOĞRU

Casper'ın bilgisayarı tamamen siyah renkte ve gümüş çizgilerle hatları belirginleştirilmiş. Ürün çalışırken arkasındaki Casper logosu da beyaz bir LED ile aydınlatılarak ürüne hava katılmış. Aynı bir nümerik klavyesi bulunmayan ürün standart bir Q Türkçe klavyeye sahip. Ürünün üzerinde yalnızca 3 adet kısa yol tuşu bulunuyor. Hoparlörler ekranın hemen altına konumlandırılmış. Ürünün mikrofonu hemen touchpad'in sağında bulunuyor. Üst tarafta, web kamerasının yanında bulunması daha doğru olurdu. Ekran plastik bir menteşeye sahip olsa da sonları metal kaplamalarla kapatılarak şık bir görünüm kazandırılmış. Burada bu kadar güçlü bileşenlere sahip, üst seviye olarak konumlandırılan bir bilgisayar için Casper'ın bir parmak izi koruması koymasını beklerdik. Bu hem ürünün prestijini hem de güvenliğini arttırırdı.

Ürünün ön kısmında bir IEEE1394 yuvası bulunuyor. Ayrıca pil, şarj vb uyarı LED'leri de gene burada hemen üstte. Ses ve mikrofon girişleri de ön tarafa konumlandırılmış. Ürünün sol tarafında bir adet DVD yazıcı var. Başka bir şey bulunmuyor. Sağ tarafında ise çoklu kart yuvası ve 2 adet USB yuvası bulunuyor. Ethernet ve telefon kablo girişleri de burada. Ürünün arka tarafına baktığımızda ise adaptör girişinin yanı sıra birer adet USB, E-SATA, HDMI ve DVI girişlerini görüyoruz. Ayrıca hava çıkış ızgaraları da burada. Gene burada kolayca açabileceğiniz bir SIM kart yuvası bulunuyor. Bunun bir 3G sürprizi olacağını düşünmüştük ama firmadan yuvanın aktif olmadığını öğrendik.

TESTLERİMİZE BAŞLAYALIM

Casper'ın touchpad'i 7,5 x 6,5 ebatlarında

ve kullanımı son derece kolay. Touchpad'de ürünün üzerinin kaplandığı malzeme kullanılarak tasarımıdaki bütünlük bozulmamış. 15,4 inç WXGA ekran 1440 x 900 çözünürlük destekliyor. Güçlü ekran kartına rağmen bu kısıtlama yüzünden bu ürün üzerinde maalesef daha yüksek çözünürlüklerde oyun oynamak mümkün değil. Ancak daha yüksek çözünürlüğü destekleyen bir monitör kullanırsanız iş değişiyor. Zaten ürünün arkasındaki HDMI ve DVI çıkışlarının avantajını kullanmak gerekiyor. Ürünle yaptığımız testlerde 3D Mark 2006'da 9571 puan elde ettik. Bu bir dizüstü bilgisayar için yüksek bir puan. Cinebench yazılımında Open GL 3626, Single CPU'da 2234, çoklu CPU'da ise 7247 puanlarını gördük. Yani bu makineyle video işleme programlarını kullanırken bir zorluk çekmeyeceksiniz. Oyunlara gelince World in Conflict 1440 x 900 çözünürlükte ve çok yüksek ayarlarda 18, 1024 x 768'te ise 28 FPS sonuçlarını verdi. Bunlar maalesef çok iç açıcı sonuçlar değil. DX10 altında ise PT Boats Knight of the Sea'yi kullandık. 1024 x 768'te AA kapalıken ve tüm ayarlar yüksekteyken 33,9, 1440 x 900 çözünürlükte ve gene aynı ayarlarda ise 25,2 FPS sonuçlarını aldık. Tabii ki ayarları düşürdüğünüzde daha yüksek sonuçlar alacağınız tartışılmaz. Pil testimizde ise ürün 86 dakikalık bir sonuç aldı. Bu testte ürünü oldukça zorladığımız düşünüldüğünde yalnızca çalıştığınız veya internette dolaştığınız zaman bu süre daha da uzayacaktır.

CASPER'IN GÜCÜ

Özetle bakacak olursak Casper enfes bir eğlence makinesi üretmiş diyebiliriz. Eğer iş için kullanacaksanız bu bilgisayar yıllarca sizin işinizi görebilir. Oyunlara gelince kabul edilebilir çözünürlüklerde ve bilgisayarın size sunduğu ölçülerin içerisinde kaldığınız sürece çalıştıramayacağı bir oyun yok. Üstelik rahatlıkla HD çözünürlükte filmleri seyredebilirsiniz. Ürünün üzerindeki hoparlörler film seyrederken veya müzik dinlerken sizi fazlasıyla tatmin edecektir.

SONUÇ ► Öncü yerli üreticilerden birisi olan Casper hem iş hem de eğlence için iddialı bir model tasarlamış.

HARİCİ DİSK KUTUSU	FARE	PC KASASI
INWIN 'NA   	INCA IM-161U 	HUNTKEY H201 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA InWin BİLGİ İÇİN Mersa Sistem (212) 454 99 00 WEB www.mersasistem.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Pasifik Bilgisayar BİLGİ İÇİN (212) 212 12 11 WEB www.pasifikbilgisayar.com.tr FİYAT 4.20 \$ + KDV	FİRMA Aydın Bilg. Dış Tic. Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 275 30 36 WEB www.aydinbilgisayar.com FİYAT 37 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Malzeme Plastik ve Porselen Arayüz USB2.0/1.1, e-SATA Sabit disk desteği 3,5 inç (1 GB'a kadar) Güçkaynağı 100-240VAC, 50-60Hz, 12V/2A İşletim sistemi Windows 2000, XP, Vista Boyut 13120170mm	Arabirim USB 2.0 Teknoloji Optik Tuş Sayısı 2 Çözünürlük 800 dpi Çalışma Mesafesi 1,5 m Boyut 95 x 52,5 x 32 mm	Tip ATX Genişleme yuvaları 2 x 3,5, 4 x 5,25, 5x HD Çoklu Portlar 2x USB 2.0, Ses ve Mikrofon Güç kaynağı Yok Boyut 490190430mm Ağırlık Yaklaşık 6 kg

BENZERSİZ: Bu ay Test Merkezimizde ağırladığımız InWin'in 'Na isimli harici disk kutusu öyle bir ürün ki ya çok seveceksiniz ya da nefret edeceksiniz. Temelde bir harici disk kutusu olmasına karşın bu ürünü benzerlerinden tamamen ayıran tarifi zor bir tasarımı var. Plastik bir kasası bulunan ürün son derece akıllı bir iç tasarıma sahip. Ürünün sabit diskinizi yerleştireceğiniz kısmı bir sap yardımıyla kasanın içerisinden kolayca çıkartılıyor ve 30 saniye içerisinde sabit diskinizin kurulumunu yapabiliyorsunuz. Kasanın altına gizlenen ve açılabilir kapak yardımıyla kolayca erişilebilen USB, güç girişi ve e-SATA yuvalarına kablolamayı kolayca yapıp bu girişlere darbe alınmasını da engelliyorsunuz. Şimdi gelelim ürünün en kritik noktasına. Ürünün üst kapağı son derece sade bir yapıya sahip ve Çin porseleninden yapılma. Bu sayede harici disk kutusu asla bir teknolojik ürüne benzemiyor. Bu kapağın üstüne ister ataclarınızı koyun ister eritip bir mum dikin hiç fark etmez. Dilediğiniz dibi dekoratif amaçlı kullanabilirsiniz. Eğer masanızın üzerinde göze batmayan ve kesinlikle teknoloji kokmayan estetik bir harici disk kutusu görmek istiyorsanız 'Na bu konuda kesinlikle rakipsiz kalıyor.

SONUÇ ► 6 cm'lik bir fanla soğutulan ürün, zenginlik, varlık ve ruhun cömertliğini yansıtan tasarımıyla benzersiz bir sanat eseri.

- Sessiz çalışıyor
- Kolay montaj
- Etkili soğutma

DİZÜSTÜ İÇİN: Eğer siz de dizüstü bilgisayarınızı kullanırken touchpad'e alışamayanlardansanız bir fare satın almadan yapamazsınız. Inca'nın bunun için ürettiği IM-161U modeli kolayca taşınabiliyor. Fare 1,5 metrelik çalışma mesafesiyle kullanıcıya geniş bir manevra sahası sunuyor. 2 adet tuşunun yanı sıra kaydırma tekerleği de bulunan ürün bu sayede gerek internette gezinirken gerekse çalışırken sayfalar arasında daha rahat hareket edebilmenize yardımcı oluyor. Ürün küçük olduğu için kolayca kavranabiliyor ve ergonomik bir yapıya sahip. Bu sayede uzun süre kullansanız dahi ellerinizi yormuyor. Optik teknolojisini kullandığı için temizleme derdini de yaşamayacağını fare, zeminde kolayca kayarak kullanım sırasında bir zorluk çıkartmıyor. 800 dpi çözünürlüğü sayesinde Microsoft Office programları üzerinde kolayca çalışmanızı sağlıyor. Küçük boyutları ile dizüstü bilgisayarınızın çantasına atarak yanınızda kolayca taşıyabileceğiniz Inca IM-161U masasında yerli çalışma alanı olmayan bilgisayar kullanıcıları için de ideal bir çözüm olabilir. Son olarak ürünün Win 98 ve sonrası tüm Windows sürümleriyle ve MacOS 9.0 ve üstüyle uyumlu olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► Sade bir tasarıma sahip olan Inca IM-161U, dizüstü bilgisayar kullanıcılarının çalışırken kullanabilecekleri pratik bir ürün.

- Sade görünüm
- Ergonomik tasarım
- Taşınması kolay

ŞIK OFİSLER İÇİN: Dergimizde farklı modelleriyle yer verdiğimiz Huntkey, bu kez iddialı ve üst sınıf bir üründen daha çok sıradan ev veya ofis kullanıcıları için üretilmiş bir kasayla karşımıza çıkıyor. Ürünün içerisinde gerek PCI yuvaları gerekse 3,5 ve 5,25'lik yuvalar için bir pratik vidalama sistemi bulunmuyor. Fakat soğutma için kasanın önünde ve arkasında 120mm'lik fan yerleri var. Ürünle beraber bir güç kaynağı da verilmiyor. Bu da aslında kasanın bileşenlerini dilediğimiz donanımlarla kendimize göre tasarlayabileceğimiz anlamına geliyor. Üründe işlemci yuvasına denk gelen kısma kasanın yan tarafına bakacak şekilde bir hava tüneli yerleştirilerek işlemcinin direkt olarak soğutulması sağlanmış. Kasanın ön tarafında 2 adet USB ve birer mikrofon ve ses girişleri bulunuyor. Siyah renkteki ürünün ön kısmı gümüş rengiyle birleştirilerek şık bir görünüm ortaya çıkarılmış. Ayrıca kasanın yan tarafında hava delikleri açılarak kasa içerisindeki hava dolaşımının daha da etkili olması sağlanmış. Özetle bu ürün etkili hava dolaşımına sahip ve uzun süre kullanımda dahi sisteminizin soğutulmasına katkıda bulunacak bir PC kasası.

SONUÇ ► Performans arayan kullanıcılardan daha çok ofis ve ev kullanıcılarına yönelik olarak tasarlanmış bir PC kasası.

- Etkili soğutma
- Şık tasarım
- Uygun fiyat

FOTOĞRAF YAZICISI	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	ANAKART
HP PHOTOSMART A636	LENOVO THINKPAD SL500	GIGABYTE GA-MA790FXT-UD5P
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA HP BİLGİ İÇİN (212) 244 79 79 WEB www.hp.com.tr FİYAT 190 \$ + KDV	FİRMA Lenovo BİLGİ İÇİN (212) 365 89 00 WEB www.lenovo.com.tr FİYAT 1039 \$ + KDV	FİRMA Kont, Arena BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99 WEB www.gigabyte.com.tr FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Yazıcı tipi 13 x 18 fotoğraf yazıcısı Baskı teknolojisi Termal mürekkep püskürtmeli Baskı hızı 27 ppm (10 x 15 cm için) Baskı çözünürlüğü 4800 x 1200 dpi (renkli) Bellek miktarı 64 MB Boyut 252 x 117 x 134 mm	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo P8600 2.4 GHz RAM 2048 MB DDR2 Sabit disk 250 GB Ekran 15.4 inç, ATI NVIDIA GeForce 9300M GS, 256 MB Boyut 355 x 284 x 38 cm Ağırlık 2100 g	Form faktör ATX Yonga seti AMD 790FX İşlemci yuvası AM3 FSB 5200 MT/s Bellek yuvası 4 x DDR3 1333 Yuva sayısı 2 x PCI-E16X, 3 x PCI-E1X, 2x PCI

ÇOK KALİTELİ: HP'nin daha önce incelediğimiz Photosmart A532 modelinin daha gelişmiş versiyonu olan HP Photosmart A636 önceki versiyonuna göre daha geniş imkânlar sunuyor. Öncelikle boyut olarak aynı olmasına karşın bu ürün öncekinin iki katı büyüklüğünde, 12 cm'lik bir LCD ekrana sahip. Bu sayede resimlerimizdeki ayrıntıları daha iyi görebiliyor ve ekranı daha kolay kullanabiliyoruz. Ürünle beraber bir kalemlik veriliyor ve böylece dokunmatik ekrana daha rahat hükmedebiliyoruz. Fakat ürünü parmaklarınızla kullanırken de bir sorun çıkartmıyor. A532'ye göre biraz daha sesli çalışan ürünle yaptığımız testlerde 10 x 15 cm'lik fotoğraf kâğıdına 1.35 dakikada baskı yapabildiğini saptadık. En yüksek değerde baskı yaptığımız göze alındığında bu kabul edilebilir bir rakam. Üründe kullanılan mürekkep baskı sonrasında hemen kurduğu için bir dağılma göstermedi. Tabi bunda kullandığımız HP baskı kağıtlarının da payı var. Ürünün üzerinde bulunan USB girişinin yanı sıra CF, MG, SD, MS/Duo ve XD kartlardan da direkt olarak baskı alabilirsiniz. Üstelik direkt olarak LCD ekran üzerinden farklı modlarda resim de bastırabilirsiniz.

SONUÇ ► Kaliteli baskısıyla öne çıkan HP Photosmart A636, LCD ekranı sayesinde kullanıcıya geniş imkânlar sunuyor.

- ⊕ Yüksek baskı kalitesi
- ⊕ Çoklu kart ve USB yuvası
- ⊕ Geniş LCD ekran

İŞ ADAMLARINA: Lenovo'nun Thinkpad SL 500 ürünü siyah tasarımıyla oldukça ciddi görünüyor. Kapağının dışında bulunan Thinkpad yazısındaki i harfinin kırmızı kırmızı parlayan noktası ise ürüne ayrı bir hava katmış. İlk bakışta oldukça sade bir görünümlü olan ürün tüm süs ve fazla tuşlardan arındırılarak tamamen çalışmaya yönelik olarak tasarlanmış. Veri güvenliğini üzerindeki parmak izi okuyucu ile sağlayan ürün yalnızca touchpad değil bir mini mouse ile de yönetilebiliyor. Lenovo Thinkpad SL 500 4 adet USB girişine sahip. Bunun yanı sıra ürüne bir adet HDMI çıkışı eklenmiş. Güçlü hoparlörleri ise bu ürün çalışırken eğlenmek isteyenleri de memnun edebilir. Ürünün üzerinde bulunan 256 MB'lık GeForce 9300M GS, yüksek çözünürlüklerde oyun oynamak için yeterli değil. Denemelerimizde 4 FPS gibi değerlere şahit olduk ki sağlıklı bir oyun tecrübesi edinebilmek için standartların 60 FPS olduğunu sizlere hatırlatmak isteriz. Klavyenin sol tarafında bulunan ses kontrolleri size film seyrederken veya müzik dinlerken yardımcı oluyor. Bluetooth özelliği de bulunan ürün 1.3 MP web kamerasıyla görüntülü sohbet programlarını kullanmanıza da olanak sağlıyor.

SONUÇ ► İş adamları kadar eğlence arayanlara da yönelik olan Lenovo Thinkpad SL500, sade tasarıma sahip bir ürün.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Güçlü ses sistemi
- ⊕ Sade tasarım

AM3 KEYFİ: İşimizin en keyifli yanı yeni teknolojileri ilk defa inceleyip sizlere yazmak. Gigabyte tarafından Test Merkezimize gönderilen anakart, istisnai olarak üzerinde bir Phenom II işlemciyi de taşıyordu. AMD'nin yeni atağı olan AM3 işlemcileri destekleyen üreticilerden birisi olan Gigabyte, karşımıza performanslı bir ürün ile çıktı. Öncelikle ürün çift kanallı DDR3 1666 bellekleri, AM3 işlemcilerle beraber kullanıldığında, hız aşırı olarak destekliyor. 2 adet PCI-E 16X yuvasıyla CrossfireX desteği de sunuyor. Üstelik ürün toplamda 10 adet SATA II yuvasıyla RAID kurmanıza da izin veriyor. Bunun yanı sıra yalnızca arka tarafında 8 adet USB yuvası ve birer adet koaksiyel ve optik SPDIF çıkışı bulunuyor. Tüm bunlar anakartın üzerine oldukça fazla yan ürün bağlayabileceğiniz anlamına geliyor. Üstelik kartın üzerindeki etkili pasif soğutma sistemi bileşenlerin kurulumu sırasında bir sıkışıklık yaratmıyor. Açık sistem çalışmak isteyenler için anakartın üzerindeki güç, reset ve Clr CMOS tuşları da unutulmamış. Surround ses desteğinin yanı sıra ALC889A çipiyle HD ses desteği de veren anakart Gigabyte'ın çift BIOS özelliğini de taşıyor.

SONUÇ ► Gigabyte'ın bu anakartı tüm kullanıcıların sahip olmak isteyeceği, performans ve kullanım kolaylığını bir arada sunan bir ürün.

- ⊕ Çok sayıda yuva
- ⊕ Açık sistem çalışabiliyor
- ⊕ Çift BIOS

ANAKART	DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ	MACHINTOSH
MSI X58 PRO	PANASONIC LUMIX DMC-FS3	APPLE MACBOOK MB466LL/A ZO FUQ
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA BİLGİ İÇİN (212) 331 21 99, (216) 581 56 00 WEB www.msi.com.tr FİYAT 239 \$ + KDV	FİRMA BİLGİ İÇİN Tekofaks 444 33 34 WEB www.panasonic.com.tr FİYAT 295 TL + KDV	FİRMA BİLGİ İÇİN İstanbul Bilişim (212) 444 09 12 WEB www.istanbulbilisim.com.tr FİYAT 1319 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Form faktör ATX Yonga seti X58 İşlemci yuvası LGA 1366 Depolama arayüzü 6 X SATA II, 1 X SATA, 1 X eSATA Bellek yuvası 6 x DDR3 1333/1066/800 Yuva sayısı 3 x PCI-E16X, 2 x PCI-E 1X, 2x PCI	Algılayıcı 8,1 megapiksel CCD Diyafram aralığı F2.8-F8.0 (geniş) Zum 3x optik, 4 x Dijital Bellek 27 MB dahili, SD/MMC kart slotu Pil Şarj edilebilir Li-ion Boyut ve ağırlık 53.3x 94,9 x 22,6 mm, 118 g	İşlemci Intel Mobile Core 2 Duo, 2 GHz RAM 2048 MB DDR3 Sabit disk 160 GB Ekran 13.3 inç, GeForce 9400G 256MBRAM Kasa yapısı Alüminyum Diğer Bluetooth, 3 X USB yuvası

HESAPLI X58: MSI artık üst seviye anakartlarıyla beraber bazı donanım özelliklerini standart halde sunuyor. Anakartın üzerinde bulunan reset ve açma kapatma tuşları ile ve hız aşırı hız anahtarı bu anakartta da mevcut. Bu da tabii ki kartın açık sistem çalışmayı sevenler için üretildiğinin bir kanıtı. Zaten kartın sonundaki Pro eki de sanırız bundan geliyor. Üzerinde bulunan 3 adet PCI-E 16X yuvasıyla birden fazla ekran kartını bir arada kullanabileceğiniz anakartın soğutma sistemi ise fazladan bir su soğutma desteğine açık geliyor. MSI X58 Pro'nun arka tarafında bir adet firewire, bir adet adet e-SATA ve 6 adet USB çıkışı bulunan anakartın optik ses çıkışı da unutulmamış. Tamamı katı kapasitörlerden üretilmiş olan anakart yalnızca donanımı değil ürünle beraber gelen yazılımları sayesinde de kolayca yönetilebiliyor. MSI'nın kendi hız aşırı hız yazılımı kullanıcı dostu arayüzü ile hız aşırı hızmaya aşına olmayanlar için bile kolayca kullanılabilir. Bu, acemi kullanıcılar için iyi bir olanak. Zengin bir kutu içeriğine sahip olan MSI X59 Pro, bu sıralar yeni yonga setine geçmeyi düşünenler için hem hesaplı hem de kaliteli bir anakart alternatifi olarak görünüyor.

SONUÇ ► Hem yüksek performans arayan hem de bütçesine uygun bir anakarta sahip olmak isteyenler için uygun bir ürün.

- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Zengin kutu içeriği
- ⊕ Açık sistem çalışmaya uygun

KALİTELİ ÇEKİM: Panasonic, Test Merkezimize Tekofaks tarafından gönderilen ürünüyle bir kompakt fotoğraf makinesinde olması gereken tüm doğru özellikleri bir arada toplamış. Öncelikle ürün küçük ve hafif. Bu sayede taşımaya son derece uygun. Tuşlarının konumu ve büyüklüğü sayesinde en kalın parmaklıkların bile kolayca kullanabileceği bir tasarım uygulanmış. Ürünün yazılımını kullanmak kolay ve Türkçe arayüzü sayesinde bir kaç dakika içerisinde ürünü kolayca kullanmaya başlıyorsunuz. 4:3, 3:2 ve 16:9 oranlarında çekim yapabilen ürün Leica marka lens kullanıyor. Üründe 5 farklı kayıt modu ve 22 farklı çekim modu bulunuyor. Fotoğraf makinesinin özellikle titreşim modunda çekimini çok başarılı bulduk. Bu sayede hareketli nesneleri çekerken ortaya çıkan görüntü bozulmalarından kurtuluyorsunuz. Fotoğraf makinesi sesli video kaydını da yapıyor. Ürünün mikrofonu çevredeki sesleri algılamada ortalama bir performans sergiliyor. Karanlık ortamlar için flaş desteği bulunan ürünün pilini şarj etmek için ayrı bir şarj ünitesi kullanıyorsunuz. Bu sayede yedek bir pil ile ürünün kullanım süresini daha da uzatabilirsiniz. Beraberinde bir S-video kablosu da veriliyor.

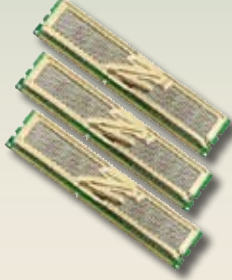
SONUÇ ► Kullanımı kolay bir fotoğraf makinesi olan Panasonic kaliteli bir performans ortaya koyuyor.

- ⊕ Kullanımı kolay menü
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊕ Şık tasarım

DAYANIKLI: Apple'ın modelleri tasarım olarak bir bütünlük taşımalarına karşın bu modelinde kullanılan alüminyum yapı hiç kuşkusuz ürünü daha da çekici kılıyor. 13.3 inç ekranıyla hem kolayca taşınabilen hem de yeterli çalışma alanı sağlayan Apple Macbook MB466LL/A ZO FUQ 2 GB'lık 1067 Mhz hızında DDR3 RAM'e sahip. Ürünün ekran kartı hem çalışmak hem de eğlence için yeterli performansı sağlıyor. 1280 x 800 çözünürlüğe kadar destek veren, 32 bit renk derinliğine sahip üründe yüksek çözünürlükte oyun oynamayı düşünmemelisiniz. Ürünle yaptığımız testlerde ortalama 2,5 saatlik bir pil ömrüne sahip olduğunu tespit ettik. Test Merkezimize çok sık olarak Apple ürünlerini konuk etmediğimiz için daha önce incelediğimiz ürünlerle karşılaştırma sansına sahip olmadığımız ürün genel hatlarıyla bir Macbook'un tüm avantajlarını taşıyor. Ürüne biraz daha RAM takviyesi yapıldığında performans açısından sizi daha da yukarılara çıkartacağı bir gerçek. Çekici tasarımını MacOS işletim sisteminin kolay kullanımıyla birleştiren Apple Macbook MB466LL/A ZO FUQ, bu sıralar iş için bir Macbook almayı düşünenlere uygun bir alternatif olarak görünüyor.

SONUÇ ► Alüminyum kasasını Macintosh'un geleneksel tasarımıyla birleştiren ürün iş ve eğlence için ideal bir platform olarak görünüyor.

- ⊕ Alüminyum kasa
- ⊕ Türkçe Q klavye
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik

BELLEK KİTİ
OCZ PC3 12800 OCZ 3G1600LV6GK

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA OCZ
BİLGİ İÇİN Akortek (212) 210 97 99
WEB www.akortek.com
FİYAT 389 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bellek Tipi	DDR3
Bellek sayısı	3
Kapasite	6 GB
Hız	1600 MHz
Gecikme	8-8-8-24
Voltaj	1.65V

MÜZİKÇALAR
LOGITECH SQUEEZEBOX BOOM

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Logitech
BİLGİ İÇİN (212) 286 26 90
WEB www.logitech.com.tr
FİYAT 299,99 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı tipi	802.11b/g kablosuz, 10/100 Ethernet
Çıkış gücü	30 W dijital amp. 3inç x 2 subwoofer
Arabirim	3,5 mm stereo
Desteklenen uzantılar	MP3, WMA, Ogg, FLAC, Wav, AIFF
Uzaktan kumanda	Var
Diğer	Taşıma çantası

HOPARLÖR
LI-ON UTSP01

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Arge Elk.
BİLGİ İÇİN (216) 343 12 90
WEB www.argeteknik.com
FİYAT 15 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hoparlörler	2 uydu
Güç kaynağı	USB 2.0, 3,5mm
Empedans	40hm
Toplan çıkış gücü	4W
Boyut	60 x 60 x 45 mm
Diğer	Bükülebilir ayaklar

DDR3 FARKI: Nehalem işlemcilerin piyasaya girmesiyle beraber DDR2 den DDR3'e geçerken standart olarak göreceğimiz üçlü bellek setleri hiç şüphesiz performansı da beraberinde getirecek. OCZ'nin bellek seti, etkili soğutma sistemleriyle tanıdığımız markanın, tüm belleği kaplayan alışılagelik petek dokulu kaplamasına sahip. Ürün 610 MHz frekansında DDR3- 1600 bellekler arasında gördüğümüz en düşük zamanlamalara sahip. Ayrıca ürünü minik bir hız aşırıma ile çalıştırdığınızda performansında fark görebiliyorsunuz. Bellek seti 1,6 volt ile 1440 MHz'de 7-7-7 ve gene 1,6 V ile 1600 MHz de 8-8-7-14 zamanlamalarında çalıştırılabilir. Tüm bu denemelerimizde sistemin güvenilir bir şekilde çalıştığını tespit ettik. Üstelik bu denemelerimizde ürüne fazladan bir soğutma sistemiyle destek vermedik. Tabii ki bu bellekleri kullanmak için üç kanal destekli bir anakarta sahip olmanız gerekiyor. Belleğin fiyatı yüksek görünebilir. Fakat ürün yüksek performansı bu hakkını veriyor. Ayrıca her sistem geçişinde olduğu gibi zamanla fiyatların düşeceği de kesin. Fakat herkesten önce performansla sahip olup bunun keyfini çıkartmak istiyorsanız OCZ doğru bir seçim olacaktır.

SONUÇ ► Performansı ile fiyatının hakkını veren bellek seti, Nehalem'e geçiş yapmak isteyenlerin tercih edebileceği bir ürün.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Esnek hız aşırıma

BENZERSİZ TASARIM: Logitech kendi alanında rakipsiz ürünler çıkartmaya devam ediyor. Firmanın Squeezebox Boom ürünü, basın tanıtımından bu yana incelemek için sabırsızlandığımız bir müzikçalardı. Oldukça kaliteli bir ses performansına sahip olan ürün çok şık ve işlevli bir tasarıma sahip. Ürün kablolu veya kablosuz ağınıza bağlanarak çalışıyor. Zaten açtığınızda karşınıza gelen menü adım adım size yardım ederek ürünü kurmanızı sağlıyor. Müzik seti, internet radyolarını dinlemenize olanak sağladığı için geniş bant internet bağlantısı gerektiriyor. Aynı zamanda kendi bilgisayarınızdaki müzik parçalarına ulaşarak onları da dinleyebilirsiniz. Eğer bunlar size yetmezse ürünün arka tarafındaki 3,5mmlik girişe dilediğiniz harici müzik kaynağını bağlayarak kullanabilirsiniz. Yalnız bunun için bir ara kablo satın almalısınız. Logitech Squeezebox Boom üzerindeki algılayıcı sayesinde çevredeki ışık gücüne göre ürünün LCD ekranının parlaklığı otomatik olarak değişiyor. Böylece ekranın güneşli havalarda bile kolayca okunabilmesi sağlanıyor. Üstelik ürünle birlikte gelen uzaktan kumanda sayesinde ürünü kolayca kullanabiliyorsunuz.

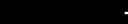
SONUÇ ► Ağa bağlanarak bilgisayarınızdaki müzik parçalarını ve internet radyolarını dinleyebilmenizi sağlayan bir ürün.

- ⊕ Ergonomik tasarım
- ⊕ Yüksek ses kalitesi
- ⊕ Kullanımı kolay arayüz

ESNEK YERLEŞİM: Masaüstünde kullandığımız hoparlörler için her zaman yer aramak zorunda kalırsınız. Dizüstü bilgisayarlarımızda ise genellikle yetersiz bir ses performansı karşılaşıyoruz. Oysa her zaman yanımızda taşıdığımız dizüstü bilgisayarımızla şöyle keyifli bir film izlemek hepimizin hakkıdır. İşte Li-On tam burada yardımımıza yetişiyor. UTSP01 kodlu hoparlörler tıpkı bir web kamerası gibi eğilebilir esnek ayaklara sahip. Ayakların önündeki esnek kısmı da hesaba kattığımızda bu hoparlörler rahatça dizüstü bilgisayarınızın ekranına veya monitörünüzün üstüne yerleştirilebiliyor. Uzaktan baktığınızda iki adet web kamerası kullanıyorsunuz gibi görünse de bu yuvarlak hatlı hoparlörler boyundan daha büyük bir iş başarıyor. Ürünün önünde bir koruma olmaması hoparlörleri darbelere karşı açık bırakıyor. Ürünün ses çıkışı sınırlandırılarak ses bozulmalarının önüne geçilmiş. Fakat bu sınırlandırma kesinlikle ürünün performansından feragat edeceğiniz anlamına gelmiyor. Gücünü USB yuvasından alan ve 3,5 mm'lik ses çıkışı kullanarak keyfine varabileceğiniz bu ürünle beraber bir adet taşıma çantası da verilmesini tercih ederdik.

SONUÇ ► Yanınızda rahatça taşıyıp dilediğiniz gibi konumlandırabileceğiniz bir hoparlör seti.

- ⊕ Esnek ayak tasarımı
- ⊕ Manyetik korumalı
- ⊖ Darbelere açık ön kısım

CEP TELEFONU	PROJEKSİYON CİHAZI	ÇOK FONKSİYONLU FAKS CİHAZI
PHILIPS XENIUM X800  	SAMSUNG SP-P400B  	SAGEM MF3175 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Philips BİLGİ İÇİN (800) 261 33 02 WEB www.philips.com.tr FİYAT 349 TL + KDV	FİRMA Kont, Koyuncu BİLGİ İÇİN (212) 444 77 11 WEB www.samsung.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Sagem BİLGİ İÇİN Emek Büro Mak., (212) 222 89 40 WEB www.sagem.com FİYAT 175 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Ekran 2,8 inç , 240 x 400 piksel, 262k renk TFT LCD	Teknolojisi DLM	Baskı teknolojisi Lazer
Bellek 47 MB (Micro SD kart yuvası var)	Parlaklık 150 Ansi Lümen	Baskı hızı 16 ppm SB
Frekans bandı 900/1.800/1900 Mhz	Kontrast 1000:1	Baskı çözünürlüğü 600 x 600 dpi
Boyut ve ağırlık 101 x 52,4 x 16,3 mm 99g (pil dâhil)	Giriş-çıkışlar D-Sub, Kompozit video	Bağlantı USB 2.0
Kamera 2,0 MP	Boyut 147,5 x 64,5 x 145,5 mm	Tarayıcı 300 x 300 dpi
Diğer WAP, Bluetooth, MP3, Radyo	Ağırlık 900 kg	Boyut 380 x 262 x 182 mm

DOKUNMATİK PHILIPS: Test Merkezimizde uzun zamandır Philips cep telefonlarını test ediyoruz. Rakiplerinden farklı olarak pil ömrüne önem veren markayı incelerken bu yüzden farklı bir bakış açısıyla bakmamız gerekiyor. Philips'in Xenium serisine has sade bir tasarıma sahip olan X800 aynı zamanda incelediğimiz ilk dokunmatik ekranlı Philips cep telefonu. Bar tipi tasarıma sahip olan ürünü rahat kullanabilmek için yanında bir adet kalemciği de veriliyor. Fakat ürünü, kalemciği kullanmaya gerek kalmadan parmaklarınızla da kolayca idare edebiliyorsunuz. Ürünün ana menüsü ekrana tamamen sığıyor. Tuş kilidi sol tarafında bulunan ürünle birlikte 2 adet farklı renkte arka kapakta veriliyor. Ses kalitesinden memnun kaldığımız ürün 1600 x 1200 çözünürlükte çekim yapabilmesine karşın karanlık ortamlar için bir ışık veya flaş desteğine sahip değil. Ürünün el yazısını tanıma yazılımı Türkçe destekli ve şimdiye kadar gördüğümüz en başarılı yazılımlardan birisi. Kullanmaya alıştıktan sonra mesajlarınızı daha hızlı yazabiliyorsunuz. 10 saat konuşma ve 1 ay bekleme süresi vaad eden ürün telefonunu şarj etmeyi sevmeyenler için biçilmiş kaftan.

SONUÇ ► Dokunmatik ekranı ile kolayca kullanılabilen ürün, markanın şimdiye kadar test ettiğimiz en yüksek performanslı cep telefonu.

- ⊕ Uzun pil süresi
- ⊕ Yüksek ergonomi
- ⊕ Başarılı yazılım

TAŞINABİLİR PROJEKSİYON: Teknoloji geliştikçe her şey küçülüyor. Eskiden taşıma-ya uygun diye adlandırdığımız projeksiyon cihazları artık bu ürünle beraber rafa kalkıyor. Samsung'un SP-P400B ürünü neredeyse bir karıştan biraz daha küçük bir projeksiyon cihazı. 1 kg'dan az ağırlığıyla kolayca taşınabilen bu ürün son derece şık olmasının yanı sıra çeşitli avantajlara da sahip. Öncelikle ürün ışık kaynağı olarak LED teknolojisini kullandığı için ısınma süresine ihtiyaç duymuyor. Doğal olarak üründe bir ısınma sorunu kalmıyor. Bu da yüksek hızda çalışarak gürültü yaratan fanların daha düşük devirlerde çalışması anlamına geliyor. Yani artık sessiz sunumlar gerçekleştirilirsiniz. Ve son olarak lamba ömrü de oldukça uzuyor. Yani bu ürünle tek taş atıp bir kuş sürüsünü avlıyorsunuz. En fazla 1280 x 1024 dpi çözünürlüğe ulaşan ürünle yaptığımız tüm testlerden çok memnun kaldık. Hatta 720p HD videolarda bile sorun yaşamadık. Ürünün odaklaması elle yapılıyor ve lens bir kapakla koruma altına alınmış. Ayrıca ürünün bir uzaktan kumandası var ve üzerindeki hoparlörler sayesinde ek bir sistem bağlamanıza da gerek kalmıyor.

SONUÇ ► Küçük boyutlarıyla ön plana çıkan Samsung SP-P400B, en sonunda projeksiyon cihazlarını da taşınabilir sınıfına sokuyor.

- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ 30000 saat lamba ömrü
- ⊕ Sessiz çalışma

SUDOKU BİLE VAR: Test Merkezimizde genellikle faks cihazlarını inceleme imkânımız olmaz. Fakat Sagem'in ürünü çok fonksiyonlu olduğu için dikkatimizi çekti. Az yer kaplayan ve kurulumu oldukça kolay olan ürün, üzerindeki 2 satır 16 karakterlik LCD ekranı sayesinde kolayca kullanılabilir. Türkçe dil desteği bulunan ürün geniş ve düzenli şekilde dizilmiş bir tuş takımına sahip. 512 MB belleği sayesinde ortalama 400 sayfaya kadar depolama imkânı bulunan Sagem, testlerimizde vaat ettiği baskılama hızına erişti. Ürün kopyalama yaparken dilerseiz büyültme ve küçültme imkânı da sunuyor. Tabii ki böyle bir üründen çok yüksek çözünürlükte tarama yapması beklenebilir. Fakat 300 dpi ofis işleri için yeterli bir rakam. SMS fonksiyonuna da sahip olan ürün bu özelliğiyle de öne çıkıyor. Text2Fax yani yazarak Faks gönderimi özelliği de bulunan üründe kullanım sırasında klavyesinin dizilimi yüzünden bu işi biraz uzun sürebiliyor. Ürün, 250 sayfalık kâğıt besleme çekmecesi sayesinde yoğun bir ofiste bile sizi sık sık kâğıt yenilemek zorunda bırakmayacaktır. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde kısa sürede kullanmaya başlayabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Tüm ölçekteki ofisler için ideal olabilecek, çok yer kaplamayan ve işlevli yazılımı olan bir çok fonksiyonlu lazer faks cihazı.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Nispeten sesiz çalışıyor
- ⊕ Kullanımı kolay menü sistemi

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

CANON POWERSHOT G10



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Canon Eurasia
BİLGİ İÇİN	(216) 571 68 00
WEB	www.canon.com.tr
FİYAT	799 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı	1/1,7" CCD, 15 Megapiksel
Maksimum çözünürlük	4416 x 3312 piksel
Lens	6,1-30,5mm, f2.8-4,5 (28 - 140mm)
LCD	3", 461.000 piksel
Boyutlar	109,1 x 77,7 x 45,9mm
Ağırlık	350 gr

- ➕ Yüksek fotoğraf kalitesi
- ➕ Başarılı imaj sabitleme
- ➕ Sağlam ve ergonomik



Kontrol sizde PowerShot G10, gerekli parametrelere kolayca erişim sağlıyor.

Sınıfının en iyisi

Canon, PowerShot G10 ile kompakt sınıfın yeni imparatorunu duyururken SLR kullanıcılarına da göz kırptıyor.

■ Kompakt sınıfta bir fotoğraf makinesi aldığınızda SLR makinelerine göre pek çok konuda fedakârlık ettiğinizi bilirsiniz. Sözgelimi çekim modları ve ayarları konusunda sınırlı seçenekleriniz vardır, fotoğraf kalitesi nispeten düşüktür v.s. Canon'un G serisi ise kompakt sınıfın yaratıcılığı öldüren sıkıcılığının dışına çıkmış az sayıdaki istisnai modelden oluşuyor. Öyle ki Canon Eurasia tarafından Test Merkezi'mize yollanan, serinin sonuncu modeli PowerShot G10, kompakt sınıfta başarılı bir makine arayan kullanıcılara hitap etmekte kalmıyor, özel durumlarda taşınabilirliğe önem veren fotoğraf profesyonellerini tatmin edecek sonuçlara da imza atabiliyor.

FOTOĞRAF KALİTESİ

14,7 Megapiksel çözünürlükte fotoğraf çekebilen Canon PowerShot G10, bu çözünürlüğün hakkını veriyor. Öyle ki 400 ISO'ya kadar çekimlerde (ISO 1600'e kadar destek var) gürültü (noise) açısından sıkıntı olmadığını söyleyebiliriz. Özellikle 80-200 ISO civarında G10 ile elde edebileceğiniz keskinlik ve kontrast, tek kelimeyle harika. Üstelik optik imaj sabitleme çok etkin çalışıyor. Bu da size keskinliği ve alan derinliğini artırmak adına kısık diyafram kullanmak istediğinizde, düşük enstantane çekimlerde bile (IS ile elinizin titremesi telafi edildiği için) oldukça net sonuçlar sağlıyor. Optik imaj sabitlemenin pratikteki etkisini çekim sırasında LCD ekranda bile kolayca görebiliyorsunuz. 28-140mm'ye denk gelen 5x optik zumlu (video çekiminde optik zumu kullanamıyorsunuz) F2.8-4.5 lens, günlük hayatta ihtiyaç duyabileceğiniz fokal uzunluğu rahatça sağlıyor. Bu bir yana 1cm'lik makro moduyla inanılmaz fotoğraflar çekebilirsiniz. Kuşkusuz yüz tanıma özelliği de olan PowerShot G10'u benzerlerinden ayıran artılardan biri de RAW biçimi desteği. RAW olarak yaptığınız çekimleri, makine içindeki imaj düzenleme süreci dışına alarak, G10'un kutusundan çıkan Digital Photo Professional yazılımıyla PC'nizde düzenleyebilirsiniz. Böylece çektiğiniz fotoğraflar üzerindeki kontrolünüz çok daha fazla olur.

ERGONOMİK ÖZELLİKLER

Canon G10, ellerinizin boyutları ne olursa olsun, tutuş sırasında size zorluk çıkarmadan kolayca kavranıyor. Sağlam ve güven veren gövde, metal ağırlıklı bir yapıya sahip. Doğrusunu isterseniz bu boyutlarda bir gövdeye bu kadar çok işlevi, doğrudan erişilebilir bir şekilde sığdırabildiği için Canon tasarımcılarını tebrik etmek gerek. ISO ve çekim modu ayarı, aynı düzlem içinde iç içe geçmiş farklı büyüklükteki silindirik düğmelerden oluşuyor. Ayrıca sol taraftaki pozlama telafisi düğmesini de unutmayalım. Türkçe desteği de bulunan menülerin kullanımı ve menüler arası geçişler, ergonomik tuş yapısı sayesinde oldukça hızlı bir şekilde gerçekleştirilebiliyor. Ek olarak, sık kullandığınız menü öğelerini "Menüm" menüsünde toplayarak erişimi daha da hızlandırabilirsiniz. Lensin etrafındaki çıkarılabilir plastik halka ise isteğe bağlı olarak takılabilen tele dönüştürücü yuvasını koruyor. Parlak LCD ekran sayesinde yoğun gün ışığında bile problemsizce çekim yapmak mümkünse de, Canon ürüne ek olarak optik vizör eklemeyi ihmal etmemiş. 640 x 480 çözünürlükte (30 kare/sn) video çekimleri yapabilen Canon G10, bu konuda da oldukça iddialı. Ek olarak bir önceki model olan G9'a nazaran pil kapasitesinin yaklaşık %50 artırılması, kuşkusuz G10'un pratikteki performansına doğrudan etkide bulunmuş. Canon PowerShot G10'la çekim yaparken, elinizdeki kompakt bir makine olduğunu unutabilirsiniz. Ürünün size sağladığı özgürlük hissi, bu açıdan dikkate değer.

SONUÇ ► Canon PowerShot G10, fiyat açısından orta seviye bir makine değil kesinlikle. Hatta bu fiyata gayet tatminkâr bir DSLR almanız mümkün. Öte yandan ürünün kendi sınıfındaki standartları yeniden belirleyen yapısı, fiyatına da yansımış. Dolayısıyla bütçesi geniş fakat fotoğrafçılık konusunda bilgisi olmayan bir kullanıcıysanız, tüm ayarları Canon PowerShot G10'a bırakıp otomatik modda çektiğiniz fotoğraflarla sevdiklerinizi etkilemeniz zor değil. Diğer yanda fotoğrafçılık konusunda az çok bilginiz varsa, hatta bir DSLR sahibiyse, G10'u kullanmaya başladıktan sonra DSLR makinenize elinizin pek gitmediğini fark ederseniz şaşırmayın.

KULAKLIK	MP3 ÇALAR	KABLOSUZ ERİŞİM NOKTASI
SHINY SH-5240 	SONY NWZ-S638F 	SMCWEB-N 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Inca BİLGİ İÇİN Pasifik Bilg (212) 212 12 11 WEB www.pasifikbilgisayar.com FİYAT 2,3\$ + KDV	FİRMA Sony Eurasia BİLGİ İÇİN 0 444 SONY (7669) WEB www.sony.com.tr FİYAT 399 TL + KDV	FİRMA Çözüm BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74 WEB www.cozum.com.tr FİYAT 94 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Arabirim 3,5 mm Empedans 32 Ohm Hoparlör, Mik. duyarlılığı 110 +/- 2 dB, -42 dB+/-3dB Frekans aralığı 100-20000 Hz Mik. frekans aralığı 20-16000 Hz SNR >58 dB	Kapasite 8 GB Arabirim/Pil USB 2.0/Li-Ion Desteklediği formatlar WMA,MP3/4, WAV, AAC-LC, JPEG, AVC, WMV Sinyal - Gürültü oranı 80 dB Ekran boyutu 2 inç TFT LCD (240 x 320) Diğer FM radyo	Kablolu ağ 4x 10/100 Mbps Kablosuz ağ IEEE 802.11n Anten sayısı 3 adet harici, 4 dBi Kablosuz güvenlik MAC, WEP, WPA/WPA2 PSK, WPS WDS Var Boyutlar 180 x 122 x 30 mm

HAFİF VE KÜÇÜK: İster oyun oynayalım ister bir konferans görüşmesine katılalım yanımızda taşıdığımız kulaklıklı mikrofon bizim için büyük önem taşır. Hem iyi ses ilemesi hem de hafif olması ise bu ürünü tercih sebebimizdir. Shiny'nin ürünü başımızda ağırlık yapmayacak bir kulaklık. Ürünün kulaklıkları kepece içine oturtulurken mikrofonun bulunduğu kısımda ise bir kanca ile kepeceye tutturulmuş. Bu sayede mikrofonun yanlışlıkla kulağımızdan çıkması engellenmiş ve hareket halinde bile kullanabilmemiz kolaylaştırılmış. Bu kancayı dilerse çıkartıp kulaklığın alt kısmına takarak mikrofonu sol kulağınızla da kullanabilirsiniz. Ürünün mikrofonu fazla uzun değil. Fakat bu ses iletiminde bir sorun ortaya çıkartmıyor. Sert plastikten yapılan bu kısım esnek değil fakat kısa olması yüzünden dayanıklı ve ürüne zarar vermeniz çok kolay değil. Ürünün uzun kablosu sayesinde bilgisayarınız yerde bile olsa kolayca kullanabilirsiniz. Kablonun üzerinde bulunan ses kontrolü sayesinde kulaklığınızı kolayca idare edebilirsiniz. Ürün tasarımıyla bluetooth kulaklıkları andırıyor. Şık bir tasarıma sahip olan ürün uzun süre kullanırsanız dahi bir rahatsızlık vermiyor.

SONUÇ ► Şık tasarımı ve hafifliğiyle dikkati çeken kulaklığı, isterseniz oyun oynarken isterseniz sohbet programları için kullanabilirsiniz.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ İki kulakta da kullanılabilir
- ⊕ Uzun kablosu var

İNCECİK: 42,9 x 89,5 x 7,5 mm boyutlarında olan Sony NWZ-S638F, yalnızca 46g ağırlığıyla kolayca taşınabilecek bir MP3 çalar. Bu sayede varlığını bile hissetmeyeceğiniz ürün son derece hızlı bir menü sistemine ve arayüze sahip. Menü sistemi cep telefonlarını andırıldığından kullanımına kolayca alışıyorsunuz. Ürünün işlem hızını özellikle videoyu hızlı olarak oynattığınızda daha iyi anlıyorsunuz. MP3 çalar kare atlamıyor. 30 FPS gösterim kalitesinin yanı sıra ürün kulaklarınızı bayram ettirecek bir müzik kalitesine sahip. 2 inçlik ekranı her ne kadar son derece kaliteli olsa da tabii ki bu büyüklükte video seyretmek çok keyifli bir tecrübe değil. Ürünün görüş açısının da ekranın kalitesiyle orantılı olarak rakiplerine göre daha geniş olduğunu belirtmeliyiz. 8 GB belleğiyle oldukça fazla veri yükleyebileceğiniz ürün aynı zamanda iTunes uyumlu. Yalnız DRM dosyalarını çalışmadığını belirtmeliyiz. 40 saatlik devamlı müzik dinleme süresi sunan ürün bunu testlerimizde de kanıtladı. 30 kanallı FM radyosu bulunan ürünün Sens me yazılımı sayesinde içinde bulunduğunuz ruh halinize uygun olarak sınıflandırılmış parçaları dinleyebilirsiniz.

SONUÇ ► Küçük boyutlarıyla her yere sığabilen Sony, boyutundan beklenmeyecek derecede güçlü ve yüksek bir ses kalitesine sahip.

- ⊕ Uzun pil ömrü
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik
- ⊕ Kaliteli ses performansı

İKİ MODLU: Önündeki hava ızgaraları sayesinde soğutması sağlanmış olan SMC'nin üzerinde bulunan 3 adet anten yerinden çıkartılamıyor veya uzatılamıyor. SMC hem AP (kablosuz erişim noktası) hem de client (istemci) modunda kullanılabilen bir kablosuz erişim noktası. 4 adet ethernet girişine sahip olan SMC'nin üzerinde bulunan bir anahtar sayesinde bu iki mod arasında geçiş yapılabilir. AP modunda ürünü kablosuz özelliği olmayan bir modem yerine kullanabilir veya mevcut modeminizin kapsama alanından memnun değilseniz onu destekleyebilirsiniz. İstemci modunda ise kablosuz ağ özelliği olmayan başka ağ aygıtlarını kablosuz bir ağa bağlayabilirsiniz. Bu sayede kablosuz özelliği olmayan ama birbirine yakın bir yerdeki modemleri, uzun mesafe kablolarına gerek kalmadan ağınıza dâhil edebilirsiniz ve aynı zamanda kapsama alanınızı genişletebilirsiniz. Bu akıllı özellik ürünün kullanıcıya sağladığı katma değeri de arttırıyor. Ürünün istemci modu şimdiye kadar hiçbir kablosuz erişim noktasında rastlamadığımız bir özellik. Ürünün n standardına sahip olması ise kuşkusuz üründen alınan verimi arttırıyor.

SONUÇ ► SMC WEB-N, AP-istemci modları arasında tek bir anahtarla geçiş yapabilme özelliğiyle öne çıkıyor.

- ⊕ Tek anahtarla farklı kullanım
- ⊕ Etkili kapsama alanı
- ⊕ Yüksek veri aktarımı

CEP TELEFONU
SONY ERICSSON T700

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Sony Ericsson
BİLGİ İÇİN (212) 473 77 77
WEB www.sonyericsson.com
FİYAT 480 TL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	2,0 inç , 256k renk, TFT
Bellek	25 MB (512 MB M2 kart hediye)
İşletim sistemi	Symbian
Boyut	48 x 104 x 10mm
Kamera	3,2 MP
Diğer	HSDPA, EDGE, MP3, Bluetooth, FM Radyo

PROJEKSİYON CİHAZI
TOSHIBA TLP-XE30

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA İstanbul Bilişim
BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12
WEB www.istanbulbilisim.com.tr
FİYAT 599 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknolojisi	DLM
Parlaklık	3000 Ansi Lümen
Kontrast	600:1
Giriş-çıkışlar	D-Sub, Kompozit/S- Video, Rs32
Çözünürlük	1024 x 768 gerçek, 1600 x 1200 max.
Gürültü oranı	36 dB (Çalışırken)

EKRAN KARTI
ASUS GEFORCE ENGTX285 TOP

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Index, Boğaziçi
BİLGİ İÇİN (216) 521 27 25
WEB www.tr.asus.com
FİYAT 469 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik işlemci	GeForce GT200
Bellek tipi	1 GB GDDR 3
Bellek arayüzü	512 Bit
Güç girişi	2 x 6 Pin
Soğutma	Aktif
Giriş çıkışlar	2 X DVI, S Video

ÇOK ŞIK: Sony Ericsson kullanıcıların telefonlarında işlevleri kadar görüntüsüne de önem verdiğinin farkında olan bir firma. T700 öyle çok fazla teknik özelliğe sahip olmayan fakat rakiplerinden de geri kalmayan bir telefon. Buna karşın ürün tasarımıyla teknik özelliklerinden daha çok öne çıkıyor. Kontrol tuşlarına verilen eğim sayesinde telefonun kullanımı kolaylaştırılmış. Ayrıca 1 cm'lik kalınlığı ve 78 g ağırlığıyla ürünü taşımak ve kullanmak çok keyifli. Ürünün pilini takmak için iki yanında bulunan minik kilitleri açmanız gerekiyor. Bu da cep telefonunuz yere düştüğünde kolayca darmadağın olmasını engelliyor. Cep telefonunun üzerindeki kamera kaliteli bir çekim sunuyor ve ürünle beraber verilen 512 MB bellek kartı sayesinde oldukça fazla adette görsel ve müzik dosyası cep telefonunuzda saklayabiliyorsunuz. Karanlık yerlerdeki çekimleriniz için ürüne bir adet fotoğraf ışığı eklenmiş. Ürünün içerisinde bulunan ve Sony Ericsson'a ait olan Track id programı ise bu cep telefonuna sahip olmanız için başka bir sebep. Ürünün ses kalitesinden son derece memnun kaldığımızı da belirtmeliyiz. Ürünün FM radyosunun bulunduğunu da unutmayalım.

SONUÇ ► Şık tasarımını kaliteli ses performansı ile birleştiren Sony Ericsson hem göze hem de kulağa hitap ediyor.

- ⊕ Güçlü ses performansı
- ⊕ Ergonomik tuş takımı
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik

TAM SUNUM İÇİN: Test Merkezimize İstanbul Bilişim A.Ş. tarafından gönderilen Toshiba TLP-XE30, şık bir taşıma çantasıyla beraber satılıyor. Kolay bir kurulumu sahip olan ürün aşağı ve yukarı toplam 30 derece eğilebiliyor ve bu sayede ürünün açısını ayarlayabiliyorsunuz. Odaklamasını elle yapabildiğiniz ürün 220W UHP lambaya sahip. Lamba normal kullanımda 2000, ekonomik modda ise 3000 saat kullanım ömrü vaat ediyor. Toshiba TLP-XE30'un 1 w'lık mono hoparlörü sunumlar için yeterli bir performans sunuyor. Ürünün zum özelliği de elle yapılabilir. Ürünü üzerindeki kontrol tuşlarının yanı sıra uzaktan kumandası ile de kolayca idare edebilirsiniz. Uzaktan kumanda kullanımı kolay bir tasarıma sahip. Çalışırken bir dizüstü bilgisayar kadar gürültü çıkartan ürün 1600 x 1200 çözünürlüğüyle sunumların yanı sıra film seyredirken de etkili bir performans ortaya koyuyor. Şık bir tasarıma sahip olan ürün kompozit ve S-video girişleri sayesinde dış kaynaklardan da görüntü alabilir. Dilerseniz ürünün üzerindeki ses çıkışı sayesinde harici bir hoparlör seti de bağlayarak üründen aldığınız keyfi arttırabilirsiniz.

SONUÇ ► Nispeten sessiz çalışan Toshiba, sunumlarınızda size yardımcı olacak, kurulumu ve kullanımı kolay bir projeksiyon cihazı.

- ⊕ Yüksek çözünürlük
- ⊕ Kullanımı kolay arayüz
- ⊕ Taşıma çantası

PERFORMANS İSTEYENLERE: Test Merkezimize gelen Asus'un GeForce ENGTX285 TOP modeli oldukça büyük bir soğutucuya sahip. Ürünün büyük boyutları yakınındaki PCI yuvalarını kapatacak ebatlarda. Üstelik test sistemimizdeki anakarttan ürün neredeyse taşı diyebiliriz. Bu yüzden bu ekran kartını kullanacağınız kasanın büyük olmasına dikkat etmelisiniz. Tabiki bu kadar büyük bir soğutucunun bu kadar güçlü bir kart için gerekli olduğunu söylemeye gerek yok. Her yüksek seviyeli kartta olduğu gibi bu ekran kartını da test ederken zorladık ve önce 3DMark Vantage testimizi 1680 x 1050 çözünürlükte ve yüksek seviye ayarlarında gerçekleştirdik. 9215 GPU puanı elde ettik. Daha sonra kartı biraz daha makul ve genellikle iyi bir monitörün destekleyeceği 1280 x 1024 çözünürlükte ve tekrar yüksek ayarlarda test ettik. Böylelikle keyifli fakat sistemimizi çok zorlamayacak bir eğlence seansının ne olacağını görmek istedik. 11584 puanla kart bu testimizde iyi bir puan elde etti. Zaten ürünün kodundan da anlaşıldığı üzere bu kart GTX 295 ile 280 arasında oturması için tasarlanmış. Ürünün soğutma performansı açısından 280'den daha iyi olduğunu belirtmeliyiz.

SONUÇ ► Performans arayanların tercih edilebilecek olan Asus, kasasında yer alanların kaçırmaması gereken bir ürün.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Zengin kutu içeriği

EKRAN KARTI	USB EKRAN ADAPTÖRÜ	MEDYA OYNATICI
GIGABYTE GTX 285	TTAF WS-UGA16D1	WESTERN DIGITAL WD TV WDAVNO0
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT
Kont, Arena (216) 499 62 99 www.gigabyte.com.tr 439 \$ + KDV	TTAF Elektronik (216) 425 55 45 www.ttaf.com.tr 103.5 \$ + KDV	Index, Infronic, Logosoft (212) 331 21 21 www.westerndigital.com 169 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Grafik işlemci Bellek tipi Bellek arayüzü Güç girişi Soğutma Giriş çıkışlar	Ana arayüz Görüntü arayüzü Adaptörler Desteklenen modlar Uyumluluk Diğer	Dahili disk Desteklenen harici disk formatları Arabirim Türkçe dil desteği Boyutlar Ağırlık
GeForce GTX285 1 GB GDDR 3 512 Bit 2 x 6 Pin Aktif 2 X DVI, S Video	USB 2.0 VGA veya DVI-D DVI-VGA veya DVI-HDMI Genişletilmiş, Yansıtılan PC ve Mac Plastik kasa	Yok FAT 32, NTFS, HFS+ HDMI, USB, Kompozit Yok 40 x 100 x 125,5 mm 303 g

BÜTÇENİZ VARSA: Gigabyte GTX 285, referans tasarımı kullanan oldukça kalın ve büyük bir kart. Yanındaki diğer yuvaları kapatacak kadar büyük olan kart güç için 2 adet 6 pinlik giriş kullanıyor. 55 nm teknolojisi-ne geçiş avantajını kullanan kart güç tüketiminin azalmasıyla beraber daha önceki modellerde gördüğümüz 8'lik pinden arındırılmış. Böylece kullanıcıları ara adaptör veya yeni bir güç kaynağı alma derdinden de kurtarmış. Standart tasarıma göre değerleri %10 arttırılmış olan kart adeta GTX 280'in hız aşırıya gidilmiş versiyonu gibi görünüyor. Performansı yüksek olan bir kartı doğal olarak yüksek değerlerde zorlamak gerektiğinden 3D Mark Vantage testimizi 1680 x 1050 ve 1280 x 1024 çözünürlüklerinde ve yüksek seviye ayarlarında gerçekleştirdik. 1680 x 1024'te 8866 ve 1280 x 1024'te 11137 puanlarını elde ettik. Bu yüksek puanlar hiç şüphesiz karttan beklenen sonuçlar. Kart sıralamada ATI'nin çift GPU'lu 4870 X2'sinin altına ama 4850 X2'nin üstüne ve GTX 280'in de üstüne oturuyor. Soğutma sisteminden memnun kaldığımız ürün aynı zamanda güç tüketimi konusunda da üst seviyeli bir karta göre daha ekonomik bir çizgi çiziyor.

SONUÇ ► Yüksek performans arayanların ilgisini çekebilecek olan Gigabyte, bütçesi olanların kaçırmaması gereken bir kart.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Zengin kutu içeriği

ÇOKLU MONİTÖR KEYFİ: Birden fazla monitörle çalışmak hiç şüphesiz performansınızı artırır. Özellikle birden fazla işi bir arada yapıyor ve Excel tabloları arasında kayboluyorsanız bu artık keyif değil bir ihtiyaçtır. TTAF'ın sert plastik kaplanmış USB ekran adaptörü, basitçe monitörünüzdeki görüntüyü dilerseniz iki adet monitöre yaymaya veya aynı görüntüyü başka bir monitöre aktarmaya yardımcı oluyor. Üstelik tek bilgisayara bu üründen 6 adede kadar takabiliyorsunuz. Ürünün üzerinde bulunan DVI çıkışına bağlayabileceğiniz adaptörlerle görüntüyü dilediğiniz şekilde aktarabilirsiniz. Üstelik hem bu adaptörler hem de USB kablusunun uçları altın kaplama olduğundan görüntü kalitesinde bir düşüş yaşamayacağınız garanti. 1600 x 1200 çözünürlüğe kadar destek veren ürün bu sayede oyun meraklılarının da ilgisini çekebilir. Üstelik ürün tüm bu işleri yalnızca USB üzerinden yaptığı için ekran kartınızı da meşgul etmiyor. Bu ürünü yalnızca masaüstü bilgisayarınızda değil dizüstü bilgisayarınızda da kullanabileceğinizi ve böylelikle dizüstü bilgisayarınızın küçük ekranına mahkûm olmaktan kurtulacağınızı da belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ ► Birden fazla monitörle çalışmak fakat bir yandan da kaliteli görüntü aktarımından vazgeçmek istemeyenler için biçilmiş kaftan.

- ⊕ 24k altın uçlar
- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Yüksek çözünürlük desteği

KÜÇÜK VE ŞIK: Western Digital'ın medya oynatıcısı, markanın harici diskleriyle aynı tasarıma sahip. Temel olarak yalnızca bir oynatıcı görevi gören ürünün dahili depolama yeteneği yok. Bunun yerine ürünün üzerinde bulunan iki adet USB girişine takılabilecek harici disk veya USB bellek gibi depolama kaynaklarında bulunan müzik, film ve fotoğrafları kullanabiliyorsunuz. Oldukça hafif ve küçük olan ürün çok hızlı çalışan bir yazılıma sahip. Yazılım kısa sürede ürüne takılan harici veri kaynağının içindeki dosyaları tarıyor ve dilediğiniz dosyaya erişebilmenizi sağlıyor. DivX ve alt yazı desteği de bulunan ürünle beraber gelen yazılım sayesinde ürünün desteklemediği formatları da dönüştürebiliyorsunuz. Fakat ürün neredeyse aklınıza gelebilecek tüm popüler formatları destekliyor. Ayrıca HDMI ve kompozit arabirimleri sayesinde ürünü televizyonunuza kolayca bağlayabiliyorsunuz. Tüm avantajlarına rağmen bu ürünü kullanmak için bir harici diski veya USB belleği de yanınızda taşımak zorunda kalmanız size fazladan bir yük getiriyor. Fakat ürünün desteklediği format zenginliği sayesinde bu sorun gözünüze çarpmıyor.

SONUÇ ► Arşivini harici diskinde tutanlar için son derece hızlı ve pratik bir çözüm sunan Western Digital şık bir ürün ortaya koymuş.

- ⊕ Hızlı ve pratik menü sistemi
- ⊕ Zengin format desteği
- ⊕ Uzaktan kumanda

USB BELLEK	EKRAN KARTI	SMART PHONE
TOSHIBA TRANSMEMORY PMAP	INNO 3D GEFORCE8800 GT	TOSHIBA PORTÉGÉ G900
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Toshiba BİLGİ İÇİN Multimedya (212) 479 46 46 WEB www.multimedya.com.tr FİYAT 12 \$ + KDV	FİRMA Vektron BİLGİ İÇİN (212) 211 80 65 WEB www.veptron.com.tr FİYAT 135 \$ + KDV	FİRMA Toshiba BİLGİ İÇİN Multimedya (212) 479 46 46 WEB www.multimedya.com.tr FİYAT 507 Euro + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kapasite 4GB LCD gösterge Yok İşletim sistemi 2000, XP, Win. Vista, Mac. Ağırlık 12 gr. Boyut 54,5 x 20 x 9 mm Diğer Kapak askısı	Grafik işlemci GeForce 8800 Bellek tipi 512 MB GDDR 3 Bellek arayüzü 256 Bit Güç girişi 1 x 6 Pin Soğutma Aktif Giriş çıkışlar 2 X DVI, S Video	Ekran 3,0 inç , 480 x 800 piksel, 65k renk, QVGA Bellek 256 MB (Micro SD kart yuvası var) Frekans bandı 900/1.800/1900 Mhz Boyut ve ağırlık 117x64x19.8 mm 183g Kamera 2 MP Diğer GPRS, GPS, 3G, EDGE, USB, Bluetooth, WiFi, MP3

HAFİF VE KÜÇÜK: Ülkemizde ve dünyada kaliteli ürünleriyle öne çıkan Toshiba, transmemory serisinden yeni bir ürünle Test Merkezimize konuk oldu. Daha önce de 4GB'lık başka bir ürününü incelediğimiz markanın bu seferki ürünü tamamen siyah rengin hâkim olduğu, şeffaf kapaklı bir USB bellek. Ürünün taşıma askısının takıldığı kısımda kavisli bir desen kullanılarak ürüne hoş bir görüntü verilmiş. Ürünün orta tarafındaki halkaya takılan bir taşıma askısı da ürünün kutusu içerisinde bulunuyor. Testlerimizde 1,4 ms rasgele erişim süresine ulaştığımız bellek 26 MB/s okuma ve 6,3 MB/s yazma süresine erişti. Elde ettiğimiz veriler ürünün piyasadaki rakiplerine oranla ortalamanın biraz daha üzerinde veri transfer hızına sahip olduğunu ortaya koydu. 4 GB kapasitesi sayesinde ürünle yüzlerce müzik parçasını yanınızda taşıyabilir, değerli verilerinizi yedeklemek için kullanabilirsiniz. Özellikle hafifliği ve küçük boyutlarıyla varlığını dahi hissetmeyeceğiniz ürün şık bir aksesuar olarak ta dikkati çekiyor. Üstelik ürünün kapağını çıkarttıktan sonra arka tarafına takarak ürünün üstünde tutabilir ve kapağı kaybetme riskini de ortadan kaldırabilirsiniz.

SONUÇ ► Küçük boyutları, hafifliği ve 4 GB kapasitesiyle verilerinizi rahatça yanınızda taşıyabileceğiniz bir USB bellek.

- ➕ Ready boost özelliği
- ➕ Şık tasarım
- ➕ Hafif ve küçük

HESAPLI: Inno 3D GeForce 8800, 6 pinlik bir güç girişine sahip. Kasa içerisinde fazla yer kaplamayan ürünün 7,5 cm'lik bir fanı var. Grafik işlemcisinin etrafını çeviren soğutma sistemi bu güçteki bir ürün için yeterli serinliği sağlıyor. Ekran kartlarındaki hızlı değişim kısa süre önce performansı ile göz dolduran bu ekran kartını belki rekor denemeleri için yarış dışında bırakıyor. Fakat ürünle yaptığımız testlerde 3D Mark Vantage için 1280 x 1024 çözünürlükte 4778 GPU ve 1680 x 1050'de 3685 GPU puanı elde ettik. Her iki testimizde de ayarları yüksek seviyede tuttuk. Bu puanlar ürünle piyasaya en son çıkan oyunları tatmin edici bir çözünürlükte oynayabileceğinizi gösteriyor. Üstelik uygun fiyatı sayesinde bu kart daha üst seviye kartlara göre daha ulaşılabilir. Ürün testlerimizde yük altında kendi sınıfındaki diğer kartlardan daha fazla ısınmadı. Ürün eğer çok yüksek bir bütçeye sahip değilseniz ve ortalamanın biraz daha üstünde çalışacak bir oyun bilgisayarı toplayacaksanız, şu anda satın alabileceğiniz en iyi ekran kartlarından birisi. Üstelik ürünle beraber kardeş dergimiz Level'dan yüksek bir puan alan Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter oyunu da veriliyor.

SONUÇ ► Inno 3D GeForce8800 GT, uygun fiyat/performans oranıyla ön plana çıkan, bütçenize dokunmayacak bir ekran kartı.

- ➕ Etkili soğutma
- ➕ Zengin kutu içeriği
- ➕ Uygun fiyat

BİYOMETRİK KORUMA: Daha önce Test Merkezimizde ağırladığımız Portégé G500 gibi parmak izi koruması bulunan G900 hırsızların korkulu rüyası olacak gibi görünüyor. Oldukça kalın ve büyük olan ürünün dışında bulunan LCD ekran sayesinde ürünün klavyesini dahi açmadan adres defterimize ulaşmamız veya numara çevirmemiz mümkün. Windows Mobile 6.0 işletim sistemine sahip olan ürün oldukça geniş ve kullanımı son derece kolay bir klavyeye sahip. Ürünün üzerinde bulunan 2 MP kamerası 1.600 x 1.200 çözünürlükte fotoğraf ve 240 x 320 çözünürlükte sesli video çekimine izin veriyor. Bluetooth, WiFi ve yüksek hızlı paket transferi sağlayan HSDPA özellikleriyle de dikkat çekiyor. Üründe VOIP özelliği de var. Mini SD slotuyla belleği genişletilebilen telefon günlük maillerinizi kontrol ettiğinizi, MP3 dinlediğinizi ve telefonla konuştuğunuzu hesaba kattığınızda toplam 4 saatlik pil ömrü olduğunu gösterdi. Güvenlik konusunda benzerlerinin önüne geçen telefonun GPS özelliği de var. 8 adet kısa yol tuşuyla büyük bir kullanım kolaylığı sağlayan ürün masanın üzerine koyduğunuzda kendini gösteren bir tasarıma sahip.

SONUÇ ► Toshiba çoklu bağlantı özellikleriyle Windows Mobile işletim sisteminin tüm özelliklerini kullanıyor

- ➕ Parmak izi okuyucusu
- ➕ Çoklu bağlantı özelliği
- ➕ Geniş klavye

EKRAN KARTI	OBJEKTİF	FOTOĞRAF MAKİNESİ ÇANTASI
SAPPHIRE HD 4850 X2	SIGMA 70MM F/2.8 EX DG MACRO	VANGUARD PROFESSIONAL KENLINE 23
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA: Arena, Datagate, Penta BİLGİ İÇİN: (212) 364 64 64 WEB: www.arena.com.tr FİYAT: 419 \$ + KDV	FİRMA: Reproset BİLGİ İÇİN: (212) 335 97 00 WEB: www.reproset.com.tr FİYAT: 570 Euro + KDV	FİRMA: Vanguard Türkiye Ülker Kırtasiye İth. BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55 WEB: www.vanguardtr.com FİYAT: 146 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Grafik işlemci: ATI Radeon HD 4850 Bellek tipi: 2GB GDDR 3 Bellek arayüzü: 256 Bit Güç girişi: 1 X 8 + 1 x 6 Pin Soğutma: Aktif Giriş çıkışlar: 4 X DVI, S-Video	Fokal uzunluk / D. Aralığı: 70mm / F2.8-F22 Lens yapısı: 9 grupta 10 element Filtre çapı / D.bıçak sayısı: 62mm / 9 Mak. büyütme / Min. netlik mes.: 1:1 / 25cm Uyumluluk: Canon, Nikon, Pentax, Sigma, Sony Boyutlar ve ağırlık: 76 x 95mm, 527gr	Gövde materyali: Polyester İç kaplama: Kadife Boyutlar: 310 x 265 x 300mm Ağırlık: 1.62kg Diğer: Su ve toz geçirmez gövde, düşmelere karşı özel ayak/tampon yapısı, kadife kaplı pedler

ÇİFTE GÜÇ: Sapphire daha öncede incelediğimiz örneklerinde olduğu gibi bu sefer de AMD ATI'nin referans modelinden farklı olarak tasarımı kendine ait olan bir soğutma sistemi kullanmış. Alüminyum tabanlı sistem iki adet fanla destekleniyor. Böylece hem daha etkili bir soğutma elde edilmiş hem de ürünün daha şık görüldüğü tartışılmaz. Tabii ki böyle bir ekran kartına sahip olduğunuzda onu düşük çözünürlükte çalıştırarak performansını boşa harcamayacağımızı düşündüğümüzden ürünü yüksek çözünürlüklerde ve yüksek ayarlarda test ettik. 3D Mark Vantage testimizde 1280 x 1024 çözünürlükte ve yüksek ayar seviyesinde 10276 gibi yüksek bir GPU puanı elde ettik. Tabii ki bununla kalmadık ve ürünü 1680 x 1050 çözünürlükte ve gene ayarları yüksek tutarak test ettik ve 8698 puan elde ettik. Bu da ürünü HD 4870 X2 ile HD 4870 arasına konumlandırmamızla sonuçlandı. Call of Duty 1920 x 1200 ve maksimum ayarlardaki ortalama 105,7 FPS'lik sonucumuz da bunu perçinledi. DX10 altındaki testlerimizde bu fikrimiz değişmedi. Üstelik ürün yük altında bile etkili soğutma sistemi sayesinde büyük bir ısı değişimi göstermedi.

SONUÇ ► Sapphire'in ekran kartı, üzerindeki büyük soğutucusuyla son derece iyi soğutulan ve yüksek performanslı bir ürün.

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ 4 X DVI çıkışı

BAŞKA DÜNYALAR: Objelere günlük hayatta olduğundan daha yakından baktığımızda karşımıza bambaşka bir dünya çıkar. Çiçekler, böcekler hatta cansız nesneler bile makro yeteneği olan bir objektifle size her zaman olduğundan çok farklı görünür. Sigma 70mm F/2.8 EX DG Macro, bu aşamada size makro dünyaların kapısını açacak çok iyi bir anahtar. Deneme çekimlerimizde şaşırtıcı derecede keskin sonuçlara imza atan objektif üzerindeki bir anahtar yardımıyla netleme mesafesini 25,7cm-48cm ve 48cm-sonsuz arasında değiştirebiliyoruz. Bu da bize kullanım amacımıza göre netleme mesafesini sınırlandırarak daha hızlı netleme yapma olanağı sağlıyor. 70mm'lik sabit fokal uzunluğa sahip bu objektifi sadece makro çekimler için değil, kısa ölçekli tele çekimlerde, ya da daha iyisi portre çekimlerinde de kullanabilirsiniz. Zira objektifin hızlı olması ve başarılı netleme performansı sayesinde düşük ışık koşullarında bile iyi sonuçlar elde etmeniz işten bile değil. Testlerimizde diyaframın maksimum açık olduğu sahnelerde dahi etkileyici bir netlik ve kontrast vardı. TIPA ve EISA ödüllü bu makro objektifle elde ettiğimiz sonuçları görünce etkilenmedik dersek yalan olur.

SONUÇ ► Makro dünyalara yelken açmak istiyorsanız Sigma 70mm F/2.8 EX DG Macro tam size göre.

- ⊕ Keskin sonuçlar
- ⊕ Başarılı netleme
- ⊕ Parasoley ve çanta

EKİPMANINIZ EMNİYETTE: Vanguard'ın profesyonel serideki bu modeli, dayanıklı ve güçlü bir çanta arayan SLR kullanıcılarını hedefliyor. Gövde malzemesi, hava şartları ne olursa olsun değerli optik ekipmanınızı güvende tutabilecek şekilde üretilmiş. Ayrıca Vanguard, gövdeyi tasarlarken önemli bir konuyu da atlamamış ve çantanın arka kısmına gövde materyalinden bağımsız olarak özel bir materyalden üretilmiş ince bir yastıkcık koymuş. Hava geçiren bu minik yastık, taşıma sırasında nefes alan yapısıyla, çantanın sizi terletmesine engel oluyor. Çanta içindeki bölmelerin kadife kaplı olması, optik malzemelerinizi çizilmekten korurken, çantanın arka kısmında bulunan fermuarı açtığınızda çıkan yağmurluk, acil durumlarda ek koruma sağlıyor. Kenline 23'te hoşumuza giden özelliklerden biri de çantanın altındaki özel tamponlar oldu. Çantanın dış kısmındaki bu ayaklar, çantayı düşürdüğünüzde şok dalgalarını emecek şekilde tasarlanmış. Son olarak, çantadaki 8 adet kadife bölücüyü kullanarak çantayı istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz. Çanta içinde ana kısım dışındaki pek çok bölümü aksesuarlarınız için kullanabilirsiniz.

SONUÇ ► Eğer optik ekipmanınıza değer veriyorsanız, Vanguard Kenline 23'ü seçenekleriniz arasına almalısınız.

- ⊕ Düşmelere dayanıklı
- ⊕ Hava şartlarına dayanıklı
- ⊕ Konforlu



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Bunu da mı görecektik?

32 Mbit/sn'lik internet hızı, mevcut bakır hatlar üzerinden TTNNet ile ülkemizde VDSL2 (Very High Data Rate Digital Subscriber Line 2) teknolojisiyle sunulmaya başlandı.

2 Şubat VDSL2 geldi!

VDSL2 pilot kullanıcılarından biri olduğum için aslında birkaç haftadır evde zaten VDSL2 kullanıyordum. Hatta büyük ihtimalle İstanbul Anadolu yakasındaki ilk VDSL2 kullanıcısıyım. Bunu ilk bağlantı sırasında sorun çıktığında benimle ADSL Anadolu bölgesi şefi bizzat ilgilenince anladım. VDSL2 bağlantı için telefon hattınızın temiz olması gerekiyor. Sorunsuz bir ADSL bağlantısına sahip olmanız, bu açıdan yeterli bir kriter değil. Örneğin ben VDSL2 bağlantısı için yaklaşık 250 TL harcayarak evdeki tüm telefon kablo sistemini yeniledim ve daireye apartmandan gelen telefon hattı yerine binaya giren telefon hattından ayrı bir hat çekirdim. Benimkisi en kötü durum senaryosu olduğu için sizde de böyle olacak diye bir kural yok tabii. Şu an için 16 Mbit/sn ve 32 Mbit/sn'lik iki ayrı hız seçeneğiyle sunulan VDSL2'de upload hızı ise

1 Mbit/sn olarak belirlenmiş. Kişisel deneyimlerime dayanarak evdeki 32 Mbit/sn'lik bağlantı ile üst sınır olan saniyede 4 Megabyte dosya indirme hızına sorunsuzca eriştiğimi söyleyebilirim. Online oyunlarda ise ADSL'e göre ping süresi biraz daha yüksek kalıyor (en azından bende öyle oldu). Sözgelimi daha önce 50ms'yi aşmayan Counter-Strike sunucularında şu anda 70ms ile oynayabiliyorum. Bakalım zamanla ping süresinde bir iyileşme olacak mı. TTNNet, VDSL2 bağlantısını hizmet paketleriyle satıyor. İşyerleri ve bireysel aboneler için farklı fiyatların söz konusu olmasının sebebiyse İşyerim paketinde ek olarak bulunan 250 MB web alanı ve fazladan güvenlik hizmetleri. Hem bireysel hem de İşyerim paketlerinde TTNNet Müzik Gold üyelik, TTNNet Video, TTNNet Wi-Fi ve Aile koruma şifresi gibi hizmetler ücretsiz olarak bulunuyor (ttnet.com.tr / 444 0 375).

4 Şubat Yeni video kameraların kalitesizliği

Eğer nispeten eski ve kaba video kameralardan birine sahipseniz (analog ya da dijital hiç fark etmez), elinizdeki kıymetini bilin. Zira bu kameralarda kullanılan elektronik ve mekanik sistem eski olsa da optik bileşenler günümüz giriş seviyesi kameralarla karşılaştırılamayacak kadar iyi. Hatta bırakın giriş seviyesini, 700-800 TL civarındaki video kameralar arasında tatminkâr görüntü kalitesi sunan bir modele rastlamak hiç kolay değil. Hayır, kısa

TTNET VDSL2

	TTNET VDSL2 Paketleri		TTNET İŞYERİM VDSL2 Paketleri	
Bağlantı Hızı	16 Mbps	32 Mbps	16 Mbps	32 Mbps
Kullanım Kotası / Ay	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz
Paket Ücreti / Ay	119 TL	149 TL	129 TL	159 TL

Fiyatlara % 18 KDV ve % 15 Özel İletişim Vergisi (ÖİV) dahildir. Statik IP talep ederseniz aylık ücreti 3 TL'dir. Nakil ücreti 29 TL'dir.

Download tutkunları buraya TTNNet'in yeni VDSL2 paketleri, içerdiği ek hizmetler bir yana download konusunda sınır tanımayan kullanıcılar için ilaç gibi.



Yaşlı ve mağrur
Tasarımı,
elektronığı ve
mekanığı eski olsa
da yıllanmış video
kameranızda
kullanılan lens,
bit pazarına
nur yağdırarak
cinsten.

film çekme niyetinde değilim. Basit doğum günü videolarından bahsediyorum. Teknolojinin gelişmesi, kalite ve uygun fiyatı son kullanıcıya her zaman dengeli bir şekilde ulaştırmıyor ne yazık ki. Unutmadan bir konuya daha dikkatinizi çekeyim. Eğer elinizde 5 sene ya da daha uzun zaman önce video kaydı yaptığınız kasetler varsa (VHS, Hi8, Dijital 8, DV ya da MiniDV) ve bu kasetleri bir gün DVD'ye geçirmeye niyetlenip her seferinde bu işi erteliyorsanız, o eski kayıtların üstüne bir bardak soğuk su içebilirsiniz. Zira manyetik bantlar zaman geçtikçe yapışma etkisi gösteriyor ve kayıtlar ne yazık ki (bazen tamamen bozulmasa da) kullanılamaz hale geliyor. Yazının başında eski video kameralara övgüde bulunmuştum. Bir de o konuda uyarıda bulunayım. Eski teknolojinin bir sonucu olarak bu kameraların elektronik bölümlerinde çok fazla kondansatör bulunuyor. Dolayısıyla en az senede bir defa çalıştırmazsanız bu kondansatörler akarak bozuluyor ve kamera kullanılamaz hale geliyor. Böyle bir durumda iyi bir tamirci bulabilirsiniz küçük de olsa bir şansınız var.

7 Şubat Avea'dan yeni bir milat

Başlık biraz reklam sloganı gibi oldu farkındayım. Fakat Avea, yeni duyurduğu "Her yöne sınırsız" tarifesıyla sadece yeni aboneler kazanmakla kalmayacak, iletişim sektöründeki dengeleri de değiştirecek. Geçtiğimiz ay Turkcell'in müşteri hizmet kalitesinden memnun olmadığım için Avea'ya geçmiştim. Turkcell'deki

Gold paket üyeliğimden (tüm vergiler dâhil her yöne 600 dakika + Asistans hizmetleri-72,7 TL) ayrılıp Avea'da her yöne 500 dakika konuşma sağlayan tarifeyle (tüm vergiler dahil 54,53 TL) geçtim. Geçiş işlemi gerçekten de sorunsuz ve çok kolay oldu. Bir Avea bayisine gidip 5 dakika içinde gerçekleşen işlemde, başvuru formunu bile tezgâhtar doldurdu. Üstelik Turkcell'le muhatap olmak zorunda kalmadım. Şimdi reklam sloganı gibi başlığa dönersek, Avea her yöne sınırsız konuşma imkanı sağlayan tarifesıyla (tüm vergiler dahil 66,65 TL) kelimenin tam anlamıyla Pandora'nın kutusunu açtı ve ciddi anlamda bir rekabet başlattı. Üstelik bu rekabet sadece GSM operatörlerini kapsamıyor. Zira "Evde ev telefonu, işte iş telefonu kullanılır" sloganıyla reklam yapan Türk Telekom da bu noktada zor durumda kalabilir. Kısa bir süre önce duyurduğu JeTTvell tarifesinde şehir içi aylık 300 dakika (sabit ücret ve tüm vergiler dahil 27 TL) seçeneği sunan Türk Telekom, yakında sınırsız konuşma seçeneği içeren bir paket duyurursa şaşırırmam. Kontör, dakika, operatör hesabı yapmak istemeyen kullanıcıla-

rın, Avea'nın (mevcut şartlarda) makul sayılabilecek bir fiyatla sunduğu her yöne sınırsız tarifesine akın edeceğini varsaymak gayet mantıklı. Öte yandan numara taşınabilirliğinden sonra Avea, zaten en fazla abone kazanan operatör (463 bin /244 bin net abone) olarak öne çıkıyordu.

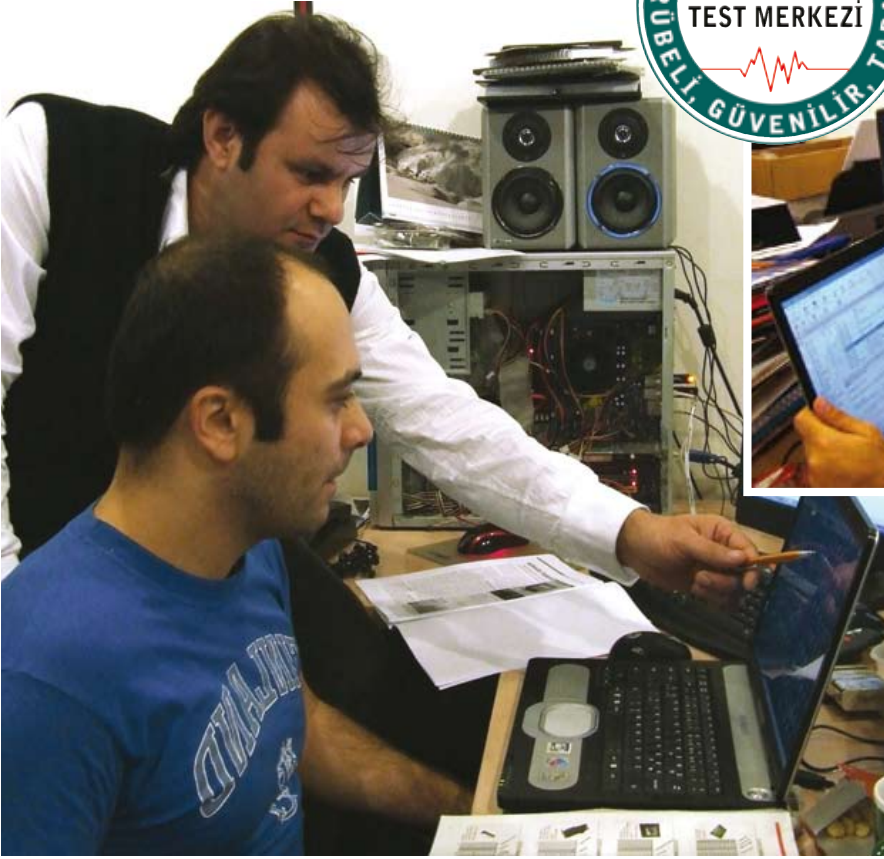
Kısaca biraz yavaş da olsa Avrupa ülkelerinde yıllardır uygulanan iletişim paketlerine adım adım ilerliyoruz. Yakında sabit ya da mobil telefondan daha uygun fiyatlarla (toplu paketler halinde) sınırsız konuşma, internet, SMS, MMS gibi hizmetlere kavuşabileceğiz. Bana gelince... Biri belli numaralarla sınırsız konuşma sağlayan sabit ücretli bir hat olmak üzere, iki Avea hat (ve iki telefon) taşıyordum. Şimdi ilk işlem "Her yöne sınırsız" tarifesine geçerek telefonlardan birini yedeğe alıp, hattını kapamak olacak. Yeri gelmişken can sıkıcı bir noktayı belirtiyim. Operatör değiştirerek bu tarifeyle geçenler ücret ödemiyor. Fakat Avea abonesiyseniz, bir kereye mahsus olmak üzere tarife ücreti olan 66,65 TL'yi ödemek durumundasınız.

18 Şubat Nihayet Cep telefonlarında HD Video

Samsung'un Mobil Dünya Kongresi'nde tanıttığı yeni telefonu Omnia HD, 720p (saniyede 24 kare) video kaydedebiliyor. Bunun ne zaman olacağını merak ediyordum. Zira cep telefonları fotoğraf işini "kıvrıralı" epey oldu ama video kaydı konusunda hala zayıflar. 8 megapiksel çözünürlükte fotoğraf çekebilen Omnia HD, 8 / 16 GB dahili hafıza, 640 x 360 çözünürlüklü 3,7 inçlik OLED ekran ve DivX/XviD desteği gibi hoş özelliklerle dikkat çekiyor. 📺



Yeni Omnia
Samsung Omnia HD, gelişmiş özellikleriyle (daha önce Apple iPhone'u pek çok açıdan geride bırakan) ilk Omnia'nın ardından yine çok ilgi çekecek gibi.

**TEST CİHAZLARI**

Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 93** DSLR Fotoğraf makineleri
- 93** Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital makineler
- 93** 150 \$ üstü ekran kartları
- 93** 150 \$ altı ekran kartları
- 94** 19 inç LCD monitörler
- 94** 22 inç LCD monitörler
- 94** Navigasyon sistemleri
- 94** SATA II sabit diskler
- 95** Video ve resim gösteren MP3 çalarlar
- 95** 1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar
- 95** 12.1 inç dizüstü bilgisayarlar
- 95** 2,5 inç harici diskler

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DSLR Fotoğraf Makineleri

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (Euro - KDV)	Deklanşör geçişi / çerçeve hazırlama hızı (kV)	Seri çekim özelliği / RAW / JPEG	(Min. / Max. / Live View)	Tam sarıya çekim Etkin piksel sayısı (MP)	Ekran boyutu (inç) / Live View / Açılabilir	ISO aralığı	Kayıt medyası	
1	Nikon D90	87	Orta	870	0,5 s/1 s	2,9/4,5 foto/s	1.250/1.850/440	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	100-6.400	SD kart
2	Pentax K20D	83	Orta	700	0,3 s/0,5 s	2,2/2,7 foto/s	730/1.580/650	14,5 Megapiksel	2,7 inç /I/-	100-6.400	SD kart
3	Samsung GX-20	83	Orta	830	0,5 s/0,9 s	2,8/2,9 foto/s	830/1.440/630	14,5 Megapiksel	2,7 inç /I/-	100-6.400	SD kart
4	Sony Alpha 350	82	İyi	510	0,4 s/1,4 s	2,3/2,4 foto/s	570/970/560	14,0 Megapiksel	2,7 inç /I/I	100-3.200	CompactFlash I/II, MD
5	Canon EOS 450D	81	İyi	470	0,3 s/0,7 s	3,4/3,5 foto/s	730/1.510/560	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	100-1.600	SD kart
6	Sony Alpha 300	80	İyi	410	0,2 s/0,8 s	2,8/2,8 foto/s	720/1.180/750	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/I	100-3.200	CompactFlash I/II, MD
7	Sony Alpha 200	79	Çok iyi	350	0,2 s/1,5 s	2,8/2,8 foto/s	750/1.200/-	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/-	750/1.200/-	CompactFlash I/II, MD
8	Canon EOS 1000D	79	Çok iyi	380	0,3 s/0,5 s	1,5/3 foto/s	710/1.500/550	10,1 Megapiksel	2,5 inç /I/-	710/1.500/550	SD kart
9	Olympus E-520	79	Orta	490	0,4 s/1,1 s	3,4/3,4 foto/s	580/1.290/640	10,0 Megapiksel	2,7 inç /I/-	580/1.290/640	CompactFlash I/II, MD
10	Panasonic DMC-G1	76	-	750	0,4 s/1 s	3,0/3,0 foto/s	330/680/610	12,2 Megapiksel	3,0 inç /I/-	330/680/610	SD kart

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Nikon D90
Makul fiyatıyla artık HD videolar da çekmeyi olanaklı kılıyor.

Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital fotoğraf makineleri

Sıra	Model	Fotoğraf kalitesi Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Donanım özellikleri	Hız	Dök. (servis)	Deklanşör geçirilmesi	Pil süresi	Görüntü sabitleme	Ekran aralığı, ekran dij. bellek kartı, ağırlık	
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	81	94	450	66	90	69	0,25 s	180 / 590	optik	8,0 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 264 g
2	Fujifilm FinePix S5700	75	73	320	77	75	69	0,32 s	360 / 1.130	-	7,1 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, 4 x AA, SD-Card, xD-Card, 400 g
3	Casio Exilim EX-Z1050	68	87	250	43	93	48	0,13 s	250 / 720	-	10,0 megapiksel, 38-114 mm, 2,6 inç, NP-40, SD-Card, 155 g
4	Panasonic Lumix DMC-FX100	66	90	600	51	45	55	0,65 s	160 / 480	optik	12,0 megapiksel, 28-100 mm, 2,5 inç, CGA-S005E, SD-Card, 176 g
5	Samsung Digimax L77	66	83	300	51	61	72	0,47 s	90 / 290	-	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, SLB-0637, SD-Card, 160 g
6	Casio Exilim EX-V7	66	74	440	62	56	55	0,63 s	130 / 450	algılayıcı	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, NP-50, SD-Card, 190 g
7	Canon PowerShot A590 IS	64	80	310	52	59	55	0,52 s	270 / 2.160	optik	8,0 megapiksel, 35-140 mm, 2,5 inç, 2 x AA, SD-Card, 220 g
8	Fujifilm FinePix Z5fd	64	91	290	39	62	59	0,49 s	120 / 340	-	6,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-40, xD-Card, 148 g
9	Fujifilm FinePix F50fd	64	89	450	49	38	59	0,54 s	150 / 390	sensör	12,0 megapiksel, 35-105 mm, 2,7 inç, NP-50, SD-Card, xD-Card, 180 g
10	Sony Cyber-shot DSC-W55	63	75	210	43	80	72	0,36 s	210 / 860	-	7,1 megapiksel, 38-114 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 147 g
11	Fujifilm FinePix F40fd	62	86	380	37	63	59	0,31 s	180 / 490	-	8,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-70, SD-Card, xD-Card, 180 g

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony DSC-H3
Ele çok iyi oturan DSC-H3, ISO 400'e kadar olan ayarlarda iyi bir fotoğraf kalitesine sahip.

150 \$ üstü ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ - KDV)	3D performans	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar	
1	Zotac GTX 295	96	Orta	499	97	90	85	1792 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	2 x 1000	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
2	Sapphire HD 4870 X2	94	Kötü	569	95	85	85	2 GB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	2 x 750	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
3	Asus GeForce EX GTX 285 TOP	88	Kötü	469	93	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
4	Gigabyte GTX 285	87	Kötü	439	92	88	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1300	55 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
5	Sapphire HD 4870 X2	83	Kötü	419	85	87	85	2 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	-	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	4x DVI, 1 x Video
6	Sapphire HD 4870 Toxic Vapor-X	80	İyi	309	77	85	85	512 MB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
7	Zotac GTX 280 AMP Edition	79	Kötü	449	90	85	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1150	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
8	MSI N260GTX	76	İyi	346	85	83	85	896 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	575	65 nm	2x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
9	Asus EN9800 GX2	74	Çok iyi	184	75	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
10	MSI N9800GX2	72	-	-	75	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Zotac GTX 295
Rakipsiz performansını hız aşırımada ki esnekliğiyle daha da güçlendiriyor

150 \$ altı ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ - KDV)	3D performansı	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar	
1	Sapphire Radeon HD 3850	97	iyi	139	100	90	86	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	829	55 nm	1 x 6 pin	2 x DVI, 1 x video
2	AMD HD 4670	82	çok iyi	90	80	87	-	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
3	Gigabyte GV-R4650C	80	iyi	105	78	85	85	1 GB	GDDR2	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	55 nm	1 x DVI, 1 x DSub, 1 x HDMI
4	Gigabyte GV-NX865256H	78	orta	139	76	85	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1008	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
5	MSI NX8600 GTS T2D256EOC	78	iyi	129	76	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1050	80 nm	1 x 6 pin	2 x DVI, 1 x video
6	MSI NX8600 GT T2D256EOC	68	çok iyi	89	64	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
7	Gigabyte GV-NX86T256H	67	iyi	103	62	83	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	720	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
8	HIS HD 3650 IceQ 512 MB GDDR3	64	orta	148	58	85	80	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	890	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
9	PowerColor AX3650-512MD3	64	orta	105	59	85	75	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
10	Sapphire HD 3650 256MB GDDR3	60	çok iyi	75	53	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	801	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sapphire Radeon HD 3850
Eğer orta seviye bir bütçeniz varsa hele hele hızlı bir işlemci ile bu kart, sizi rahatlıkla uzun süre idare edebilir.

19 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (VTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inç)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m ²	Video girişleri	Tepli süresi (ms)	
1	Neovo X-19A	79	çok kötü	678	87	80	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
2	Samsung 961BF	77	orta	348	82	53	100	80	19	1.280 x 1.024	0,294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2
3	Asus PG191	77	kötü	499	71	73	80	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
4	Philips 190X7FB/00	73	orta	353	76	61	70	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
5	Belinea 1975 S1	73	orta	335	80	63	70	80	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
6	Neovo E-19A	69	orta	420	72	61	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
7	Samsung SyncMaster 932B	68	çok iyi	250	80	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	Samsung 960BF	67	orta	348	65	53	90	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D	4
9	Philips 190C7FS/00	67	orta	294	76	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
10	Samsung SyncMaster 931C	63	orta	356	65	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	2

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Neovo X-19A
Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

22 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Servis dok.	Maks. çözünürlük	Standart kontrast	Dinamik kontrast	Tepli süresi (ms)	Video girişleri	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)		
1	HP W2207	86	5	450	100	82	100	100	1680 x 1050	1000	-	300	5	D-Sub/DVI	523,5 x 289 x 481,3	9
2	ASUS PG221	85	2	849	98	100	83	89	1680 x 1050	2000	-	350	2	D-Sub/DVI	527x445x244	10.7
3	Samsung T22	84	4	422	98	70	82	67	1680 x 1050	1000	-	300	2	D-Sub/DVI	520x441,5x215	5.8
4	Samsung 2232 GW	78	4	495	99	69	88	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.94
5	Samsung 2232 BW	75	4	475	94	69	86	67	1680 x 1050	1000	3000	300	2	D-Sub/DVI	518 x 419 x 210	4.95
6	AOC 2218 Ph	74	2	723	92	80	82	78	1680 x 1050	-	12	300	2	D-Sub/HDMI	505 X 442 X 280	7.90
7	Philips 220XW8FB/00	74	4	466	89	83	79	56	1680 x 1050	1000	3000	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	518 x 368 x 64	7.29
8	LG L226WTQ-WF	74	4	475	94	69	80	56	1680 x 1050	-	3000	300	2	D-Sub/DVI	501 x 423 x 233	5.65
9	Benq FP222W H	72	4	439	84	73	73	89	1680 x 1050	700	-	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	422x 518 x169	5.8
10	AOC 2217PWC	72	4	489	74	85	90	78	1680 x 1050	-	3000	300	5	D-Sub/DVI	505 X 442 X 280	5.58

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HP W2207
Yüksek görüntü kalitesi ve ergonomiyi bir arada sunuyor.

Navigasyon sistemleri

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım	GPS sistem	Ekrana	Dahili hafıza	Kart yuvası	Harita	Araç kit	
1	MIO C725	98	Kötü	799	100	100	SIRFStar III, 20 kanal	7 inç	2 GB	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile detaylı Türkiye	Var
2	MIO C720	95	Kötü	795	100	92	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	2 GB	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile detaylı Türkiye	Var
3	Tomtom XL	95	İyi	330	100	89	-	4,3 inç	1 GB	Yok	TeleAtlas	Var
4	GPSTURK 8608	94	Orta	448	100	89	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	64 MB	SD/MMC	Başarsoft, Doğu Avrupa	Var
5	Mio Moov 360	92	Kötü	518	100	79	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	-	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile detaylı Türkiye	Var
6	GPSTURK 3503	90	Çok iyi	294	100	72	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	64 MB	SD/MMC	Başarsoft, Doğu Avrupa	Var
7	MIO Moov 200	85	Çok iyi	269	95	89	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	1 GB	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile detaylı Türkiye	Var
8	Pirinha Voyager	85	Çok iyi	310	77	89	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	128 MB	SD/MMC	Navturk	Var
9	Garmin Nüvi 255W	82	Kötü	688	90	72	-	4,3 inç	2 GB	SD/MMC	Navcity, City navigator europe nt	Var
10	Navteq Bulbul B90	80	İyi	358	80	70	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	64 MB	SD/MMC	Navteq	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



MIO C725
Yalnızca yönünüzü bulmaya yardımcı olmuyor. Aynı zamanda bir eğlence merkezi görevini görüyor

SATA II sabit diskler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Okuma hızı (MB/sn)	Yazma hızı (MB/sn)	Rasgele erişim süresi (ms)	Sıcaklık (derece)	Megabyte maliyeti (dolar)	Kapasite (GB)	Önbellek (MB)	Disk dönüş hızı (rpm)	
1	Seagate ST3320613AS	94	orta	75	0.23	320	16	7200	102.3	91.4	18.1	34
2	Seagate Barracuda ST31500341AS	93	çok iyi	179	0.11	1500	32	7200	101	91	15	34
3	Samsung HD250HJ	92	Orta	51	0.20	250	8	7200	91.9	86.6	13.5	33.0
4	Western Digital WD1001FALS-00J7B0	92	kötü	253	0.25	1000	32	7200	91.3	81.2	12.6	33
5	Seagate ST3500320AS	90	orta	100	0.20	500	32	7200	88.1	79.1	12.4	37
6	Seagate ST31000340AS	89	kötü	225	0.23	1000	32	7200	88.9	79.6	12.9	38.0
7	Western Digital WD7500AAKS	84	iyi	130	0.17	750	16	7200	81.9	75.9	13.5	43
8	Seagate ST3250410AS	83	iyi	64	0.09	750	16	7200	75.6	69.9	13.4	31
9	Samsung HD320KJ	77	orta	80	0.25	320	8	7200	67.7	65.6	14.1	33
10	Western Digital WD5000AAKS	77	çok kötü	99	0.20	500	16	7200	66.9	62.2	13.1	37

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Seagate Barracuda ST31500341AS
Yüksek kapasitesi ve veri aktarım hızıyla göz kamaştırıyor

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans		Fiyat (YTL+KDV)		Donanım / Ses kalitesi		Servis / Dokümantasyon		Kapasite / Ekran	Harici yuvas	Bluetooth / Wi-Fi	Metin / E-kitap gösterme	
		Toplam puan				Tasınabilirlik	Ergonomi							
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)		Yok	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB / 2.5" LCD (320 x 240)		Yok	Yok	Var
3	SamsungT10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)		Yok	Var	Yok
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)		Var	Yok	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)		Yok	Yok	Var
6	CreativeZen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)		Yok	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)		Var	Yok	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)		Yok	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)		Var	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)		Var	Yok	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



iPod Touch
Ürünün üzerindeki kısa-yollarla video seyretmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

1.000 \$ altı 15,4 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Tasınabilir	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler	Ergonomi	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)	
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	iyi	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NU5-84M	76	orta	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SiS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	çok iyi	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	orta	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	orta	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	orta	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	iyi	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	orta	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NU5-54EH	61	orta	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SiS 672 (FX)	SiS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
10	Datron Aero PL5C	52	orta	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Casper Nirvana CPM-P735-9F95
GeForce 9600M grafiklerle her oyunu zorlanmadan oynatabilirsiniz.

12,1 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (₺ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Birlikte gelenler	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek	Sabit disk	Ağırlık (kg)
1	MSI PR200 MS-1221	85	Orta	1,799	99	74	79	85	90	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	250	2.07
2	Acer TravelMate 3045WTMi	82	İyi	1,199	70	82	97	72	100	Intel 945GM	Intel GMA 950	2 X 1GB DDR2 553	120	1.75
3	Acer 2920-6A2G16Mi	82	Çok iyi	1,099	87	60	100	77	100	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	2.1
4	Exper Karizma 210-B22S	75	Çok iyi	1,019	79	71	69	71	90	SiS M671	SiS 351 Mirage 3	2 X 1GB DDR2 667	250	1.98
5	Datron Aero MS12	71	Çok iyi	908	83	76	63	76	35	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	1.84

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



MSI PR200 MS-1221
Ürünün az sayıdaki dezavantajlarının başında kuskusuz yüksek fiyatı geliyor.

2,5 inç harici diskler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım Tasınabilirlik	Ergonomi	Kutu içeriği	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme tısu	
1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Lacie Little Disk 250 GB
2,5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Uyumsuz yazılımlar

Yazılımınız greve mi gitti? Belki de kullandığınız yazılım bilgisayarınızdaki uygulamalar ile uyumlu değildir. Bu can sıkıcı durumu düzeltmek istiyorsanız **SİSTEM ÇAKIŞMALARININ** çözümü bu yazıda.

MAHMUT KARSLIOĞLU / MM

Eğer sürücüler eksikse, PC'niz yavaşlar ya da internete bağlanmanız mümkün olmayabilir, suçu her zaman Windows'a atmak ise doğru değil. Aynı kaynaklara erişmeye ihtiyaç duyan araçlar da oluşan problemlerden aynı derecede sorumlu olabilir. Sadece: onları tespit etmek çok kolay değildir. Windows, çökmeler ve hatalardan sorumlu bir protokole sahiptir – listeyi “Computer Management” altında “Event viewer” içinde bulabilirsiniz – ancak her zaman sadece en son nedeni listeler. Yazılımlar arasındaki çakışmaları ise kaydetmez.

Bu nedenle öncelikle yazılımların bir PC'yi paylaşmaya çalıştıkları anda birbirleri ile çakıştığı en önemli alanlara bir göz atalım. Her çakışma için bir çözüm önereceğiz. Çözüm genellikle uygulamayı ilişkilennmiş olan yazılımdan ayırmayı gerektirecektir.

Güvenlik: Güvenlik paketleri çekişmesi

Çoğu kez, problem iki güvenlik paketi ya da virüs tarayıcısı kurulduğu zaman ortaya çıkar. Tek bir güvenlik paketinin bile sisteme getireceği yük fazlayken bu tür bir durumda ortaya çıkacak problemlerin en küçüğü herhalde sistem kaynaklarının gereksiz kullanımı olacaktır. Hatta hatalı tanımlamalar artacak daha da kötüsü iki güvenlik paketinin de görevi aynı dosyaları tarayıp eğer gerekli ise karantinaya almak olduğu için sürekli birbirlerinin yoluna çıkacaktır. Tabii ki bahsettiğimiz sorun

aynı güvenlik paketi içinde yer alan iki tarama motoru için geçerli değildir. Çünkü bunlar senkronize çalışır.

Sadece Norton ya da Kaspersky gibi çok az sayıdaki paket, kurulum esnasında PC'de bulunan uyumsuz güvenlik yazılımlarını tarıyor ve kullanıcıyı bunları kaldırması konusunda uyarıyor. Fakat bu hoş olmayan sürprizlere yol açabiliyor: kim Kaspersky yüzünden Spybot gibi oldukça önemli olan bir aracı bilgisayarından kaldırmak ister ki? Çakışmanın nedeni: kayıt defterinde olan tüm değişimleri izleyen ve bir Spybot modülü olan TeaTimer, Kaspersky ile aynı şeyi yapmaya çalışıyor. Yani ikisi de aynı sistem kaynaklarına erişiyorlar. Aslında, TeaTimer'ı kapatmak mümkün – bu şekilde iki yazılım da varlığını sürdürebilir. Fakat bunun için ilk olarak daha kurulum sırasında Kaspersky'nin soruşturmasına müdahale etmeniz gerekir: Kurulumu başlatarak Kaspersky'nin dosyaları açmasını sağlayın. Spybot uyarısı geldiğinde ise kurulumu sonlandırın. “Başlat | Çalıştır” ile “cmd” komutunu girin ve komut satırı penceresinin açılmasını sağlayın. Buradan kurulum klasörüne ulaşın. Büyük bir ihtimalle “Documents and Settings | All Users | Application Data | Kaspersky Lab Setup Files” altında bulabilirsiniz. Bu klasörde “setup.exe / pSKIPPRODUCTCHECK=1” komutunu çalıştırın. Kurulum bir sefer daha ama bu sefer uyumluluk kontrolü olmadan çalışacaktır. Ancak kullanıcı eski virüs tarayıcısını kaldırmış olsa bile sorun yine de ortaya çıkabilir. Problem: yazılım kaldırma işlemi

► **CHIP DVD'DE:** Çakışma sorunları için gerekli araçlar için CHIP-Code **BLOKLAYAN YAZILIMLAR** altında bulabilirsiniz.



Kaspersky Kullanıcı Spybot'u kaldırmazsa paket kurulmayı reddediyor

Norton Eğer sistemde ZoneAlarm 7 varsa kurulum sırasında Norton güvenlik paketi mırın kırın ediyor

İki virüs tarayıcı daha fazla hata yapar

her zaman kusursuz çalışmaz; her zaman Windows kayıt defterinde artıklar kalma ihtimali vardır. Bunları engellemek için ya kayıt defteri düzenleyicinin arama fonksiyonu ile takip edilebilir ya da en baştan yazılım kaldırma işlemi Revo Uninstaller gibi özel bir araç ile yapılabilir. Revo aslında uygun yazılım kaldırma işlemini gerçekleştirmekten çok daha fazla bir şey yapmıyor. Ek olarak sistemde kalan kalıntıları da bulup temizliyor. Bu nedenle, gerçek zamanlı korumanın devamı için en iyisi sadece tek bir güvenlik paketi kullanın. Bu aynı zamanda Windows'un kendi antivirüs yazılımı Defender ile içinde dâhili anti casus modülüne sahip Kaspersky arasında oluşan sorunu da engelleyecektir. Defender aktif olduğu zaman Kaspersky tarayıcısı çökebilir ya da heuristics hatalı uyarı verebilir. Bu tür bir durumda XP altında Defender'ı kaldırın. Bunu yapmak için "Denetim Masası | Program Ekle veya Kaldır" altında Windows Defender'ı seçip "Kaldır" tuşuna tıklayın. Vista altında ise basitçe Defender'ı devre dışı bırakın - Kaspersky'ye göre bu radikal karar problemi hafifletiyor. Önce "Start | All Programs | Windows Defender"ı açın. Burada "Tools | Options" altında "Real time protection options" içindeki "Activate real time protection" seçeneği başındaki işareti kaldırın.

Güvenlik duvarı: Sıfır sonuç için iki kat iş

İki farklı güvenlik yazılımının güvenliği çok fazla artırdığı söylenemez. Aksine sorunlara davetiye çıkarır. Her güvenlik duvarı bağımsız

olarak Windows'un ihtiyaç duymadığı portları engeller. Bu günlük çalışma ortamında bilgisayarı çok meşgul eder. Hem router (yönlendirici) üzerinde hem de PC'nizde aynı zamanda iki farklı güvenlik duvarı kullanmanız sisteme ekstra yük demektir. Ayrıca örneğin bir torrent istemcisi kullanacaksınız her ikisini de ayrı ayrı ayarlamamanız gerekecektir.

Aynı virüs tarayıcılarda yaşanan durumda olduğu gibi PC'deki iki farklı güvenlik duvarı da aynı sistem kaynaklarına erişir. İşte bu yüzden Symantec'in Norton Internet Security paketi kurulum sırasında Windows güvenlik duvarını devre dışı bırakıyor. Böylece Norton'un Smart Firewall'unun önüne geçmesi engellenmiş oluyor.

Fakat sorun şu ki bu fonksiyon XP altında çok doğru çalışmıyor ve sistem yeniden başlatıldığı zaman Windows güvenlik duvarı tekrar aktif hale geçiyor. Dolayısıyla kullanıcıların kayıt defterinden güvenlik duvarını elle devre dışı bırakmaktan başka şans kalmıyor. Bunun için önce "Başlat | Çalıştır" yardımı ile regedit aracını çalıştırın. Ardından "HKEY_LOCAL_MACHINE | SYSTEM |

CHIP DVD İÇERİĞİ

Problem çözücüler

- Driver Sweeper** ► Sürücü kalıntılarını temizler
- ERUNT** ► Windows kayıt defterinin yedeğini alır
- GraphStudio** ► Multimedya fonksiyonlarını analiz eder
- IsoBuster** ► Problemlı CD ve DVD'leri açar
- OpenXML/ODF Translator** ► Belgeleri dönüştürür
- Revo Uninstaller** ► Yazılımları sorunsuz kaldırır
- Sandboxie** ► Uygulamaları sanal ortamda çalıştırır
- System Explorer** ► Sistem yükünü görüntüler
- TsRemux** ► Her türlü TV kaydını okur

► **CHIP DVD'DE:** Çakışma sorunlarına karşı gerekli araçlar için **CHIP-Code BLOKLAMA**

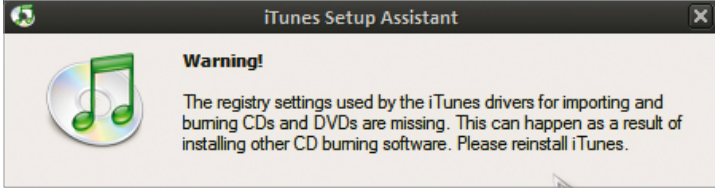
CurrentControlSet | Services | SharedAccess | Parameters | Firewall Policy | StandardProfile" altında yer alan "Enable Firewall" değerini "0" olarak değiştirin.

Disk yazmak: Sürücü için savaş vermek

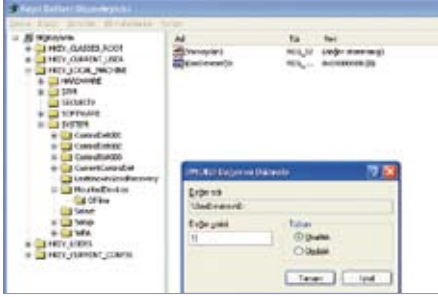
Yazılım çakışmalarına bir diğer klasik örnek, disk yazma alanından verilebilir: paket yazma. Burada yazılım, boş diski UDF kullanarak biçimlendirir. Bundan sonra artık disk veri yazmak için kullanılabilir: üzerinde dosyalar yazabilir, kopyalayabilir ve silebilirsiniz. Sabit disk alanları çok yüksek olmadığı zamanlarda bu oldukça yararlı bir fonksiyondu - fakat tabii ki artık değil.

Ancak sorunları halen devam ediyor: diskleri düzenlemek için disk yazma uygulamaları sisteme kendi sürücülerini kurarlar. Bu sürücünün diske özel erişim hakkı vardır. Tüm diğer disk yazma programları dışlanırlar ve dolayısıyla artık çalışamazlar. Hatta eğer Nero ya da WinOnCD'nin bununla ilgili modüllerini kullanmıyor olsanız bile paketleri kurduğunuz anda paket yazma da aktif hale gelir. Bu yüzden kurulum sırasında Nero için InCD ya da WinOnCD için Drive Letter Access gibi paket yazma modüllerini seçmemeniz gerekir.

Eğer paket yazma konseptine sadık kalma düşüncesinde olanlar varsa da tamamen DVD RAM ya da BD-RE'ye geçiş yapmalarını tavsiye ederiz. Çünkü iki disk biçiminde de sürücü, disklere erişirken özel bir yazılım sürücüsüne ihtiyaç duymayacaktır. Peki, aranızda disk yazma sürücülerinin arasındaki çakışmanın Apple'ın yeni iTunes 8



iTunes saldırısı
Tek bir hatalı kayıt defteri değeri ve iTunes CD yazmayı reddediyor



Vista'yı saklamak XP kayıt defterinde Vista disk bölümünü saklayıp Windows XP ile ortaya çıkacak birçok çakışmanın önüne geçilebilir

yazılımı yüzünden olabileceğini düşünüeniz var mı? Bu çakışmanın sonuçları bazı Vista kullanıcılarında sürücünün Windows gezgini içinden kaybolmasına kadar varabiliyor. Sebep: Apple, Gear adlı bir disk yazma yazılımının sürücüsünü kullanıyor ve bunun Oak Technologies'in AFS sürücüsü ile iyi anlaştığı da söylenemez. Şimdiye kadar AFS sürücüsünü duymamış olsanız bile sisteminizde bulunuyor olması muhtemeldir. Çünkü HP gibi birçok firma bunu yazma sürücüsü olarak kullanıyor. PC üreticileri de bunu OEM ürünlerinin yanında dağıtıyorlar. AFS sürücülerini Vista için çok uygun olmadığından Gear sürücülerini birlikte kullanılmaya başladığında sürücünün tamamen çökmesine neden olabiliyor. Tek çözüm AFS sürücülerinin tamamen silinmesi ya da yeniden adlandırılması. Böylece Vista onları bulamaz. Bunun için ilk olarak "Windows/System32/Drivers" klasörüne ulaşarak "afs.sys" ve "afs2k.sys" dosyalarına müdahale etmek gerekiyor.

Sorun Windows XP altında o kadar da kötü değil. Burada sadece iTunes sürücülerinin eksik olduğu dolayısıyla CD'lerin dönüştürülemeyeceği ya da yazılamayacağını anlatan bir uyarı mesajı görüntüleniyor. Apple'ın çözümü yeniden kurulum yönünde ama bu çok radikal bir çözüm. Daha iyisi sorunu "Başlat | Çalıştır | regedit" ile ulaşacağınız kayıt defteri altından da çözebilirsiniz. "HKEY_LOCAL_MACHINE | SYSTEM | CurrentControlSet | Control | Class" altından "{4D36E965}" ile başlayan ilk klasörü bulun. Burada ilgili yazma sürücülerini kayıtları bulabilirsiniz.

Menüye sağ tuş ile tıklayın ve "UpperFilters"ı açıp buraya "GEARASpiWDM" girin. Sistemi baştan başlattığınızda iTunes artık yeniden sürücülerini tanıyacaktır.

nızda iTunes artık yeniden sürücülerini tanıyacaktır.

Oynatıcılar: Ya her şeyi oynatıyor ya hiçbir şeyi

Sistemde birçok farklı oynatıcının kurulu olması çok sık görülen bir durumdur. Fakat birçok oynatıcının tüm olası multimedya biçimlerini kendi ile ilişkilendirmeye çalışması da gerçekten rahatsız edicidir. Herhangi bir dosyaya tıklamak hep bu yazılımı açacaktır. Nero ShowTime ve Apple'ın Quicktime'ı bunu biraz daha ileri götürüyor.

Örneğin ShowTime için tüm olası dosya biçimleri ile ilişkilendirmeyi iptal etme işlemini sadece kurulum sırasında yapabiliyorsunuz. Daha sonra oynatıcı içinden yapılamıyor. Quicktime ise bu seçeneği "Edit | Settings | QuickTime Settings" altından kullanıcılara sunuyor. Burada ilişkilendirmeleri "File types" altından değiştirebilir ve aynı zamanda uyarı mesajlarını devre dışı bırakabilirsiniz.

Eğer iki oynatıcı da tekeli altına aldığı tüm biçimleri sorunsuz oynatabiliyorsa bu durum göz ardı edilebilir. Fakat durum bundan ibaret değil. AC3 ses izine sahip bir MP4 film buna örnek verilebilir (MP4 standardı üzerinde 2008'in ortalarından beri çalışılıyor). Nero ses olmasa da videoyu oynatacaktır. Apple ise sadece bir hata mesajı görüntüler. Diğer taraftan VLC media player (www.videolan.org) MP4 dosyaları için olduğu kadar daha birçok dosya için çözüm sunuyor. VLC'nin hangi biçim ile ilişkilendirileceğini kurulum sırasında seçebiliyorsunuz. Herhangi bir oynatıcı bu ilişkilendirmeleri çalarsa bile "Settings | Allocation settings" altından geri çağırabilirsiniz.

Windows: XP, Vista'ya engel oluyor

XP ve Vista her zaman bir PC'yi paylaşabilirler. Ama iki büyük problemi göz ardı etmek gerekir. XP başlatılır başlatılmaz Vista'nın tüm sistem geri yükleme noktalarının üzerine yazacaktır. Engellemek için XP'nin Vista disk bölümünü tanımasının önüne geçmek gerekir. Bunun için "Başlat | Çalıştır | regedit" ile ulaşacağınız kayıt defteri altından "HKEY_LOCAL_MACHINE |

SYSTEM | Mounted Devices"ı bulun. Eğer burada "Offline" anahtarı bulunmuyorsa, sağ pencerede boş bir alana sağ tuş ile tıklayıp "Yeni | Anahtar" yardımı ile oluşturabilirsiniz. Ardından "Offline" klasörünün içine girip bu sefer de "Yeni | DWORD Değeri" ile yeni bir giriş yapıp "\\DosDevices\D:" olarak adlandırın. Burada "D" XP altındaki Vista disk bölümünün sürücüsüdür. Üzerine çift tıklayarak buna ulaşabilirsiniz. Değer olarak "1" girin. Bilgisayarınızı baştan başlattığınızda Vista disk bölümü XP için artık engellenmiş olacaktır. Fakat geri yükleme noktalarına dokunulmayacaktır.

İkinci problem: Vista'nın disk bölümü limitlerini yazma şekli XP'den daha farklıdır. Dolayısıyla, eğer her iki sistem de kurulu ise disk bölümlendirme işlemleri için hep Vista'yı kullanmanız gerekir. Eğer XP'yi kullanırsanız Vista ile oluşturduğunuz sürücüler ortadan kaybolacaktır. Bu durum XP kurulumu sırasında yeni bir sürücü oluşturuyorsanız da geçerlidir. Yani XP'yi Vista'dan önce kurmanız gerekiyor. mkars@chip.com.tr

BİLGİ

Dosyaları açamıyor musunuz? Okuyun!

Bir yazılımın açamayacağı formatlar çok rahatsız edici olabilir. İşte tam bu noktada ücretsiz araçlarımız devreye giriyor (tümünü CHIP DVD'de bulabilirsiniz)

TV KAYITLARI:

Dijital olarak yayınlanan yayınlar sabit diske TS dosyaları olarak kaydedilir. Ancak bir çok yazılım sadece MPEG2 içeriğe sahipse TS dosyalarını açabilirler. Bu günlerde HDTV ile birlikte artık H.264 de var. Bu yazılımları açmak ve ilerde üzerlerinde işlem yapmak için TsRemux adlı yazılıma ihtiyacınız olacak.

FİLM DOSYALARI:

Video dosyaları AVI, MKV ya da MP4 gibi farklı formattaki film ve ses izlerini içeren taşıyıcı dosyalar içinde yer alır. Ücretsiz GraphStudio yazılımı bunları oynatmak için doğru dekodeklere sahip olup olmadığınızı kontrol ediyor.

OFFICE BELGELERİ:

Microsoft Office 2007 ile birlikte XML tabanlı dosya formatını da kullanıma sundu. Eski Office paketleri bu biçimi açamıyor. ODF translator gibi araçlar bu noktada yardımcı oluyor. Bu araç Microsoft formatlarını OpenOffice için işliyor.



Para yönetim teknikleri

Savurgan mısınız?

Bugünkü gibi problemlili zamanlarda, 'durgunluk', 'ödeme kesintisi', 'enflasyon' gibi kelimeler hayli yaygın. Etkili şekilde birikim yapabilmek için ilk olarak harcama düzeninizi iyi bilmeniz gerekiyor. Kullanımı kolay bu yazılımlarla **HARCAMA ÇILGINLIĞINA** kapılmadığınızdan emin olabilirsiniz.

HASAN ÖZKAN

Alışveriş şölenleri düzenleyerek keyfinizi yerine getirme günleri sona erdi; artık tutumlu olmak dönemin yeni eğilimi. Harcamaların özellikle arttığı bu dönemde harcadığınız her kuruşun hesabını tutma ve gereksiz harcamaları kısma zamanı geldi. Bu işi düzen yapmanın en iyi yolu tüm harcamalarınızın kaydını tutmak ve onlar üzerinde düzenli aralıklarla çalışmak. Fişlerinizin koleksiyonunu yapma, ardından bunları günlüğüne geçirme alışkanlığına başlıyor olabilirsiniz ancak muhasebe, lojistik ve matematikle aranız iyi değilse bu iş fazlasıyla can sıkıcı olabilir.

Para yönetimi için hesaplama programları kullanmak size iki büyük fayda sağlıyor;

hem parasal işlemlerinizin farkına varıyorsunuz, hem de, eğer meraklıysanız, bankacılık ve muhasebe konularının temel bilgilerine daha da aşına oluyorsunuz. Paranın cebinizden çıkış yolculuğunu anlamak için doğru analiz yapan yazılımlara ihtiyacınız var.

İnternette, bu işlemleri kolaylıkla yapmanıza izin verecek sayısız ücretsiz yazılım mevcut. Bunların bir kaçına detaylı bir şekilde bakalım.

Expense Organizer

"Expense Organizer" harcayan, kazanan, kısaca parayla yapılacak herhangi bir işi olan herkesin sahip olması gerek bir Excel çalışma kitabı (Excel workbook). Dikkatli

şekilde planlanmış ve kodlanmış bu hesap çizelgesi üzerinde Excel kurulu tüm sistemlerde rahatlıkla çalışmakta. Son sürümünü <http://simonkayar.com/content/pages/@28886/> adresinden edinebilirsiniz. Sayfada "Link to Download" bölümünün hemen altında "33_Expense_Organizer_Ver2.o" isimli dosyaya sağ tıklayıp kaydedin. Son sürümü öncekinden hayli iyi olsa da Version 1.1 şeklinde belirtilen eski sürümü de siteden aynı yöntemle indirebilirsiniz.

Excel çalışma kitabı 15 işlem tablosundan oluşmakta. Sayfa (sheet) 2'den Sayfa 13'e kadar olan kısım yıllık para işlemlerinizi yansıtır. Sadece sarı renkli hücrelerin içeriklerini değiştirebilirsiniz. Her sayfa farklı bölümlere ayrılmış, örneğin "Income for this Month" o aya ait gelirinizi gösterirken "One Time Expense" kısmı tek seferlik harcamalarınız için ayrılmış. "Daily Expense" bölümüyle ise günlük harcamalarınızın kaydını tutabileceksiniz. Siz rakamları girip dosyayı kaydetmedikçe bu veriler hesaplanmıyor. Hiçbir hücreyi boş bırakmanız tavsiye ediliyor, eğer girilecek veri yoksa "o" yazmalısınız.

Sayfa 1 ayarlar için kullanılıyor. Eski sürümlerin aksine, burada diğer 12 sayfayı otomatikman güncelleyecek gelir ve harcamalar ile ilgili ek öğeler belirleyebilirsiniz. Bu sayfa önceki sürüm ile şimdiki arasındaki değişimleri de belirtmekte.

Sayfa 14 ve Sayfa 15 size finansal analizde yardımcı oluyor. Sayfa 14 size "Daily Expense Distribution (Annual)" (Yıl bazında günlük harcama dağılımları), "One Time Expense Distribution (Annual)" (Yıl bazında tek seferlik harcama dağılımları), "Expense and Savings (Annual)" (Yıl bazında harcama ve birikimler), "Monthwise Details" (Aylık detaylar) başlıklı tabloları göstererek harcama düzeninizin grafiksel bir yorumunu sunuyor. Sayfa 15'de bulunan "Reports" kısmı kesinlikle gözlerinizi açmanızı sağlıyor. Yıllık

Income - Expense Organizer				Reports			
This is the Reports sheet. This is the summary of the yearly income, expense and savings.				Version 2.0 May 2, 2006 Conceptualized and Designed by SP			
Income for the year				Yearly Daily Expense			
Salary	55247	Spouse's Salary	104450	Food Out	18142	Medicines	14204
Other income	89043	Rental income	34754	Vegetables	15400	Gifts	15515
	0		0	Meat	13786	Travel	16101
	0		0	Others	15412		0
Grand Total Income	288744						
Yearly One Time Expense				General Information that you can use			
Rent / Maintenance	4436	Cable Tv	578	Winner	Category of the Award		
Servant	422	Phone	1134	Jan	gets the top spot as the most expensive month with a total of 11225		
Petrol / Diesel	111	Groceries	1541	Vegetables	gets the award for being the most expensive Daily Expense item		
Children's Expense	614	Gas	414	Rent / Maintenance	wins hands down as the most expensive One Time Expense item		
Wife	1051			Jan	is the month when you were able to save the most. Congrats		

Rapor "Reports" sayfasındaki "General Information" bölümü harcama alışkanlıklarınıza göre gurur verici ya da alaycı şekillere bürünebiliyor.

gelir, gider ve birikimlerinizi özetlemenin yanı sıra "General Information that you can use" (Kullanabileceğiniz Genel Bilgiler) başlıklı bölüm de bu sayfada bulunuyor. Bu bölüm size en çok harcadığınız, birikim yaptığınız zamanları ve listenizdeki en pahalı öğeleri sunuyor. Gelir-birikim ve gelir-harcama oranlarınızı da yine bu sayfada bulabilirsiniz.

Artılar

Çalışma kitabı oldukça iyi şekilde araştırılıp planlanmış. Ek üç sayfa harcama alışkanlıklarınızı gözden geçirmenizi gerçekten kolaylaştırıyor. Excel 97-2003 sürümlerinde hazırlanan çalışma kitabı herkesin kullanabileceği kadar kolay. Dahası önemli hücreler kilitlendiği için olası bilgi karışıklığı riski de ortadan kalkıyor.

Eksiler

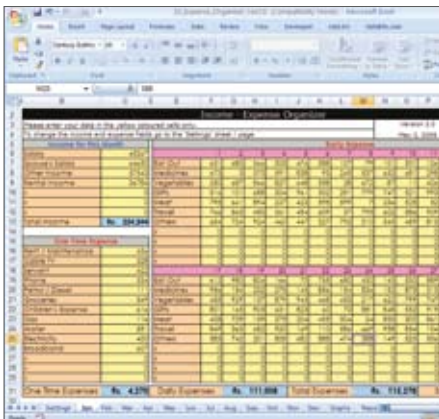
"Settings" sayfasından kilitlenmiş bölüm başlıklarının bazılarını değiştirerek varsayılan (default) değerler girebilmenize karşın,

gelir kaynaklarınız ve tek seferlik belirli harcamalarınız için varsayılan değerler giremiyorsunuz. Ayrıca günlük harcamalarınızı gösteren tarih çizelgesi ayların gün sayısı ile uyumlu değil, her ay için standart 31 gün olarak belirlenmiş. Çalışma kitabındaki para biriminin değiştirilemiyor oluşu ve para birimleri arası dönüşüm yapılamaması diğer bir eksik yön. Ve son olarak girdiğiniz verileri çevrimiçi olarak kullanmak için upload ederseniz çalışma kitabındaki hücre kilitleme özelliği devre dışı kalıyor ancak doğrulama normal şekilde çalışıyor.

AceMoney Lite

Paranızı yönetmek için Excel kullanmak size biraz rahatsızlık verici geliyorsa AceMoney Lite imdadınıza yetişiyor. AceMoney Lite http://www.mechcad.net/products/ace-money/index_lite.shtml adresinden indirebileceğiniz AceMoney isimli uygulamanın ücretsiz kullanabileceğiniz bir sürümü. AceMoney Lite ile harcamalarınızın yakından takip ve kontrolünü yapmakla kalmayıp hatırlatıcılar oluşturarak fatura ödemelerinizi de düzenleyebilirsiniz. Banka hesabınız haricinde hisse senedi portföylerinizi de bu uygulamayla yönetebilirsiniz. Varsayılan para birimi olarak Amerikan Doları görünse de manuel birim dönüşüm özelliğini kullanabilir ya da farklı para birimlerinin döviz kurlarını indirebilirsiniz. Uygulama içerisinde 200 banka listelenmiş, eğer ihtiyacınız olanı bulamıyorsanız daha fazlasını ekleyebilirsiniz.

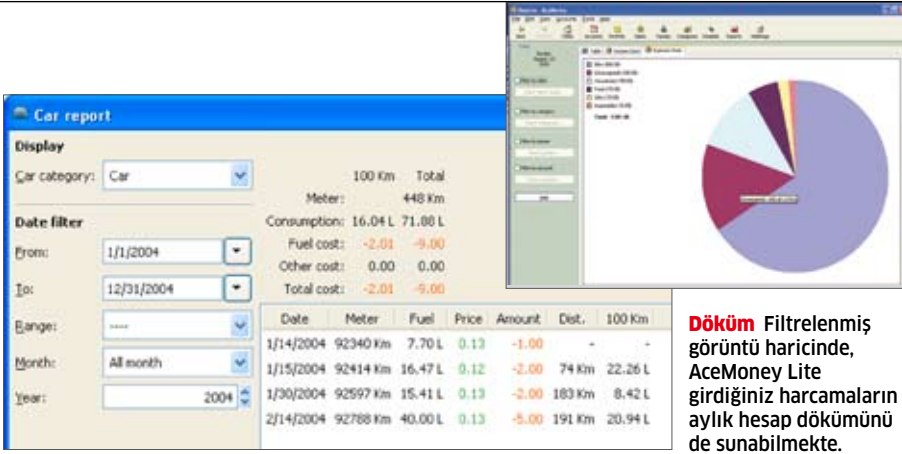
Tek seferlik harcamalarınız için çeşitli kategoriler ve alt kategoriler mevcut. Bunlar da ihtiyacınıza göre genişletilebiliyor. Uygulama size yazılı, sütun ya da dairesel grafikli raporlar aracılığıyla detaylı bir analiz sunu-



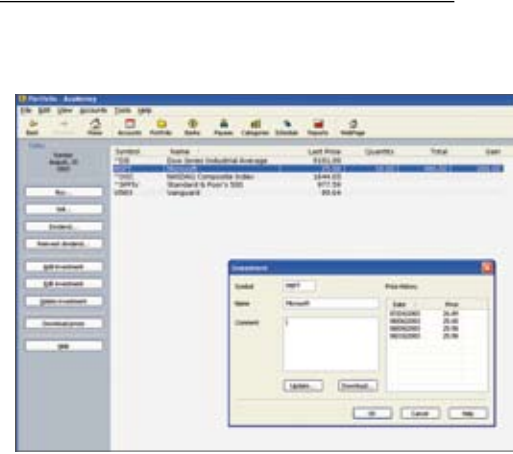
Giderler Expense Organizer kategoriler altında günlük gider kayıtlarını tutmanızı sağlıyor.



Filtreleme AceMoney Lite ile farklı filtreler kullanarak veri raporları görüntüleyebilirsiniz.



Benzin parası Artan akaryakıt fiyatlarıyla birlikte, HomeBank'ın "Car Report" özelliği aracınızla ilgili harcamaları kontrol altında tutmanızı sağlıyor.



Portföy AceMoney Lite tarafından sunulan en önemli ve iyi özelliklerden biri portföy yönetimi.

yor. Raporlar bölümü "Cash flow report" (Nakit akış raporu), "Last 30 days transactions" (Son 30 günlük işlemler) ve "Transactions by criteria" (Kriterlere göre işlemler) gibi "General reports" (Genel raporlar) içermenin yanı sıra, "Spending by categories" (Kategorilere göre harcamalar) ve "Spending by subcategories" (Alt kategorilere göre harcamalar) gibi kategori bazında raporlar da sunuyor. Ödeme ve bütçe konuları da "Spending by payees" (Ödemelere göre harcamalar) ve "Budget by categories" (Kategorilere göre bütçe) gibi rapor başlıklarıyla ayrıntılı şekilde görülebiliyor.

Borç, birikim ve mortgage konuları için geliştirilen hesaplayıcılar uygulama tarafından sunulan diğer araçlardan bazıları.

Artılar

Yazılım hem internetten indirilişi hem de düşük sistem kaynağı kullanımıyla oldukça hafif. Fatura planlama uygulamanın en iyi özelliği. Hesaplayıcılar da kullanım açısından oldukça basit. Raporların hem kısa, hem de kendini iyi ifade eden yapıda olmaları onları kullanıcı dostu yapıyor. Yükseltilmiş güvenlik ve veri gizliliği için uygulamayı şifreyle korumalı hale de getirebiliyorsunuz.

Eksiler

AceMoney uygulamasının yukarıda bahsettiğimiz Lite sürümü birden fazla bankada hesap yönetim işlemini gerçekleştiriyor. Dahası uygulamayı aynı anda birden fazla şekilde de açamıyorsunuz. Bu sorunlar uygulamanın kayıtlı bir versiyonunu satın alarak çözülebiliyor. Fatura planlama uygulamasına alışmak da biraz vakit istiyor. Uygulamayı ilk kez kullananların yaygın olarak yaşadığı diğer bir sorun ise harcama kategorileriyle ilgili. Bu kategoriler kullanıcı tarafından oluşturulmadığından hangi verinin hangi kategori altına girildiğinin belirlenmesi biraz zor olabiliyor.

Evinizdeki Bankanız: "HomeBank"

İnternet üzerinde bulabileceğiniz en iyi harcama yönetim uygulamalarından biri de HomeBank. GNU lisansı altında kayıtlı olan Homebank açık kaynaklı bir uygulama. <http://homebank.free.fr/index.php> adresinden ücretsiz olarak edinebilirsiniz.

Yazılıma alışmanız biraz zaman alsa da harcanan zaman iyi bir yatırım olarak nitelendirilebilir. Giriş ve birikim işlemlerinin yanı sıra, kendi kategorilerini ve alt kategorilerini oluşturmanıza fırsat sağlıyor. Birden fazla banka hesabı açabiliyor ve yönetebiliyorsunuz. Eğer kullanırken zorluk çekerseniz "example_file.taz.gz" isimli zip dosyasını indirip yazılıma yükleyerek uygulamanın detaylarını anlayabilirsiniz. Bu dosyayla işiniz bittiğinde daha önce kaydetmiş olduğunuz dosyayı tekrar yükleyebilirsiniz. Dahası harcamalarınızı zaman aralıklarına bağlı şekilde arşivleyebilirsiniz. Uygulamanın istatistiksel yorumlamaları gerçekten kullanışlı. Kendi belirlediğiniz parametrelere göre tabloları görüntüleyebilirsiniz. Bu yalnızca harcamalarınızı değil aynı zamanda bankacılık işlemlerinizi de sergiliyor. "Car Report" aracınızla ilgili harcamalarınızın yüksek olması durumunda oldukça kul-

lanışlı. Ödeme işlemlerinizi otomatik olarak oluşturup tek bir tuşa basarak gerçekleştirebiliyorsunuz. Hesaplarınızı banka hesap özetinizi aldıktan sonra onaylayabilmeniz ya da belirleyebilmeniz elinizdeki verinin gerçekçi ve iyi hesaplanmış olarak kalmasını sağlıyor. Uygulama harcamalarında Avro kullanan insanlar için özel destek sağlıyor. Para biriminizi belirlemenin yanı sıra ülke Avro değerini ve belirli bir ülke ile ilgili detayları da belirleyebiliyorsunuz.

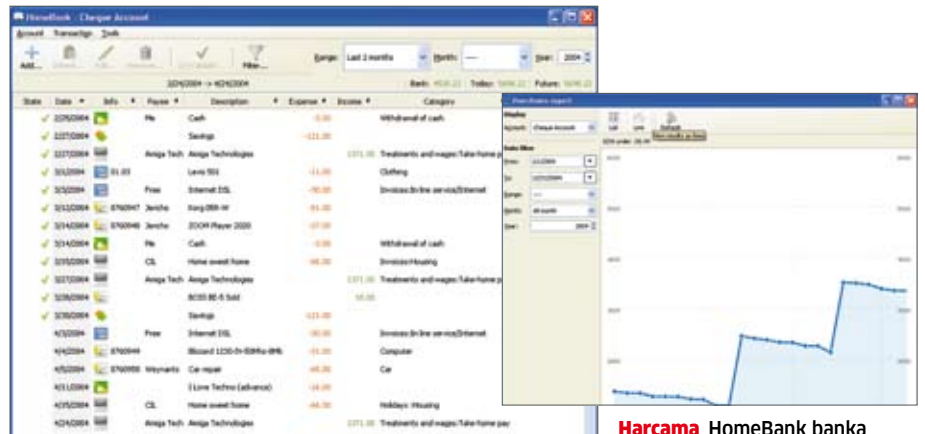
Artılar

Uygulama Windows, Linux ve Mac OS sistemlerinde çalışıyor. Örnek dosya uygulamayı anlama konusunda oldukça kullanışlı. Sınırı aşan harcamalar için sabit bir bütçe oluşturabiliyor veya sınırlayabiliyorsunuz. Ayrıca fazla açılan hesaplarınızın takibini de bu yazılımla yapabiliyorsunuz.

Eksiler

İnternet üzerindeki ve yazılım içindeki yardım dosyaları aynı. Bu yazılımın en büyük eksikliği ise gizli bilgilerinizi oldukça erişilebilir hale getiren şifreli koruma sisteminin olmayışı.

hozkan@chip.com.tr



İşlemler HomeBank ile uygulama içerisinde kayıt yaptırdığınız belirli bir banka hesabı üzerinde yapılan işlemleri görüntüleyebilirsiniz.

Harcama HomeBank banka hesap çizelgelerinizle sizin girdiğiniz harcamaları kolaylıkla karşılaştırmanızı sağlıyor.

Fotoğraflarınızı internete taşıyın

Bilgisayarınızda arşivlediğiniz fotoğrafları internette paylaşmanız için pek çok alternatif bulunuyor. Popülerliği ve kullanışlı özellikleriyle dikkat **ÇEKEN YERLİ VE YABANCI** 10 fotoğraf paylaşım sitesini inceliyoruz.

NEDİM ŞAHİN

İnternette pek çok insan yazılardan çok resimlerle zaman geçiriyor. Buna paralel olarak fotoğraf paylaşım sitelerinin popülerliği her geçen gün artıyor. Yazımızda ilk olarak 5 adet yabancı fotoğraf paylaşım sitesini inceledik. Flickr ve deviantART'ın da aralarında bulunduğu bu siteler Türk kullanıcılardan da çok büyük ilgi görüyor. Sonrasında incelediğimiz 5 yerli site ise yabancı siteleri aratmayacak birbirinden kullanışlı özelliklere sahipler.

Flickr.com

İnternette fotoğraf denildiğinde akla ilk gelen sitelerden birisi Flickr oluyor. Flickr, Yahoo tarafından satın alınmasıyla birlikte daha fazla kullanıcı tarafından tercih edilmeye başlandı. Albümlerin düzenlenmesi sürükle-bırak mantığıyla gerçekleştirilebiliyor. Fotoğrafları harita ile ilişkilendirebiliyorsunuz. Bu sayede fotoğrafın nerede çekildiğini eğlenceli ve etkileyici bir yolla ziyaretçilere göstermiş oluyorsunuz. Flickr'ın en güzel özelliklerinden birisi de web geliştiricileri için sağladığı kolaylıklar. Sitede yayınlanan API kullanılarak web siteleri için kullanışlı eklentiler oluşturulabiliyor. Flickr'ın belki de tek eksik yanı depolama alanının sınırlı olması. Sınırsız depolama alanı için yıllık ücret ödemek durumundasınız. Bazı gelişmiş özellikler de yalnızca ücret ödeyen kullanıcılara sunuluyor.

Photobucket.com

Dünya'da yüz binlerce kullanıcının tercihi olan Photobucket, geniş içeriğiyle dikkat çekiyor. Yüklediğiniz fotoğraflar için oluşturulan kodlar sayesinde fotoğrafları istediğiniz

bir web sitesine ekleyebiliyorsunuz. İsterse-niz Photobucket'daki fotoğraflarınızı tek tıklamayla Facebook, MySpace veya Blogger gibi popüler sosyal ağlara da gönderebilirsiniz.

Ücretsiz kullanımda her kullanıcıya 1 GB alan veriliyor. Her bir fotoğrafın boyutunun da 1 MB'dan fazla olmaması gerekiyor. Bu sınırları aşmak içinse ücretli üyeliği seçmeniz öneriliyor.

Picasaweb.google.com

Google fotoğraf paylaşımı konusunda da boş durmadı ve uzun süre önce Picasa Web Albümleri sitesini hizmete sundu. Picasa isimli programı kurduğunuzda bilgisayarınızdaki fotoğrafları çok hızlı bir şekilde web albümünüze yükleyebiliyorsunuz. Fotoğraf yüklemenin diğer tüm sitelerden daha hızlı olduğunu söyleyebiliriz. Bilgisayarınıza kuracağınız Picasa programıyla fotoğraflar üzerinde temel düzenleme işlemleri yapmanız da mümkün.

Photie.com

İncelediğimiz diğer sitelere göre oldukça yeni sayılabilecek bir site Photie.com.

Dikkat çeken özelliği-se mümkün olan en sade şekilde tasarlanmış olması. Site, tüm kullanıcılarına sınırsız depolama alanı sunuyor. Kullanım kolaylığı ve ücretsiz olması sayesinde tercih edilebilecek bir site.

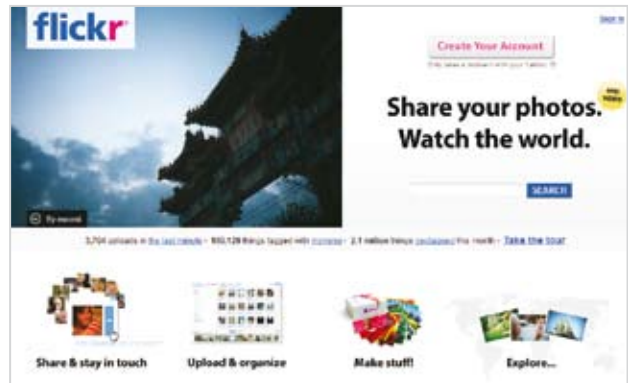


Deviantart.com

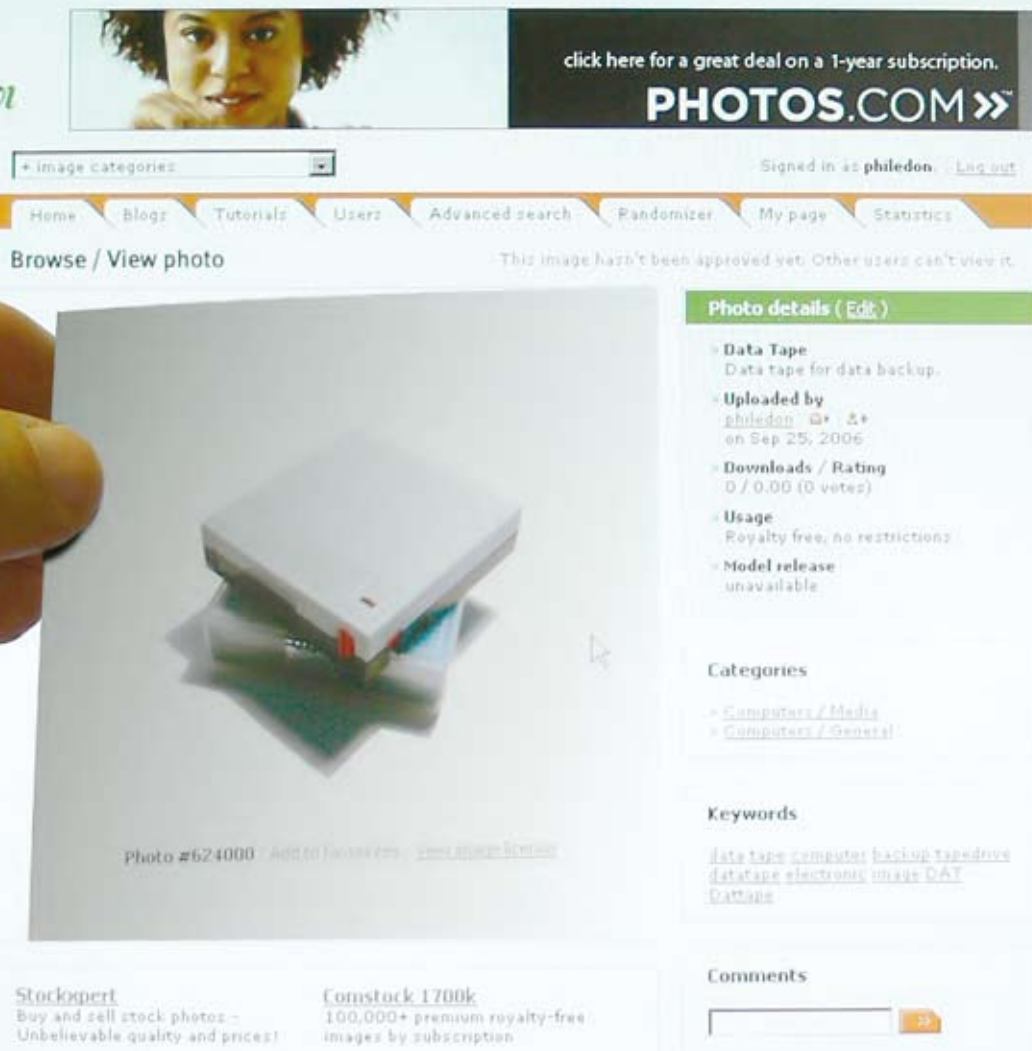
Daha çok sanatsal tasarım üzerine yoğunlaşmış olan Deviantart.com çok büyük bir kullanıcı kitlesine sahip. Kendi profil sayfanızı oluşturarak fotoğraflarınızı milyonlarca ziyaretçiye açabilirsiniz. Hem kendi albümlerinizde hem de diğer fotoğraflar/tasarımlar arasında dolaşarak güzel vakit geçirebileceğiniz bir site.

Fotzilla.com

Fotoğraf blogları oluşturmanızı sağlayan fotzilla.com iyi düşünülmüş özellikleriyle dikkat çekiyor. Bu özelliklerden birisi; site-deki fotoğrafları indirmeniz için bağlantılar



Popüler Flickr, fotoğraf paylaşımı konusunda en popüler sitelerden birisi konumunda.



FotoBlog Fotzilla.com, fotoğraflarınızdan blog oluşturmanızı sağlıyor.

dikkat çekiyor. Ayrıca yüklenen fotoğrafları web sitenize eklemeniz için her sayfaya bağlantılar yerleştirilmiş.

Superpoligon.com

Superpoligon.com, fotoğraflarınızı en doğru bölüme yüklemeniz için çok sayıda kategoriye ayrılmış. Yüklediğiniz fotoğraflar EXIF bilgileri (fotoğraf makinesi markası, modeli, enstantane, diyafram vb) ile birlikte sitede yayınlanıyor.

Fotoğraflarınız için dijital baskı seçenekleri

Bilgisayarınızda bulunan fotoğrafları kağıda bastırmak için evden çıkmanıza gerek yok. Dijital baskı hizmeti veren pek çok site bulunuyor. Baskı seçenekleri ise yalnızca kağıtla sınırlı kalmıyor. Fotoğraflarınızı isterseniz bardak, t-shirt, duvar saati, yastık, tabak, tuval vb eşyalar üzerine bastırabilirsiniz. Bunun için aşağıdaki siteler arasından fiyatı ve baskı seçenekleri sizin için en uygun olanını tercih edebilirsiniz:

- www.fotoport.com
- www.fotoev.com
- www.fotobas.com
- www.hitfoto.com
- www.fotosende.com

nedim@chip.com.tr

sunulmuş olması. Ayrıca kullanıcıların yüklediği fotoğrafları tek tıklamayla sunum halinde izleyebiliyorsunuz. Her fotoğraf için detay ve istatistik bölümlerinin mevcut olduğunu da düşündüğümüzde Fotzilla.com'un bu konudaki en iyi yerli sitelerden birisi olduğunu söyleyebiliriz.

Fotokritik.com

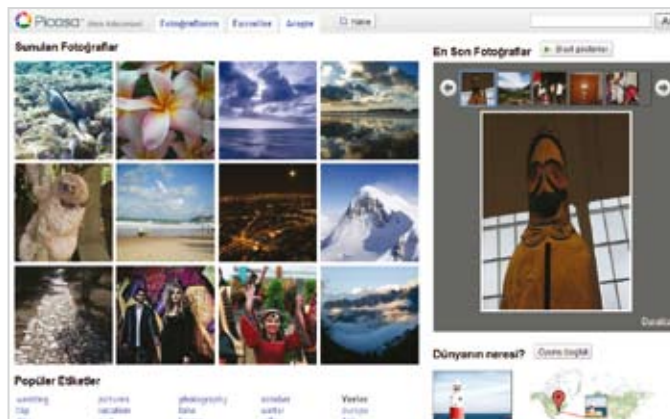
Fotoğraflarınızı fotokritik.com'a göndererek diğer üyelerin değerlendirmesini sağlayabilirsiniz. Üyelerin fotoğraflara oy verme ve yorum yapma konusunda diğer sitelere göre daha aktif olduklarını söyleyebiliriz. "Günün Fotoğrafçıları" ve "Günün Fotoğrafları" bölümleri sitenin dikkat çekici özelliklerinden.

Wowturkey.com

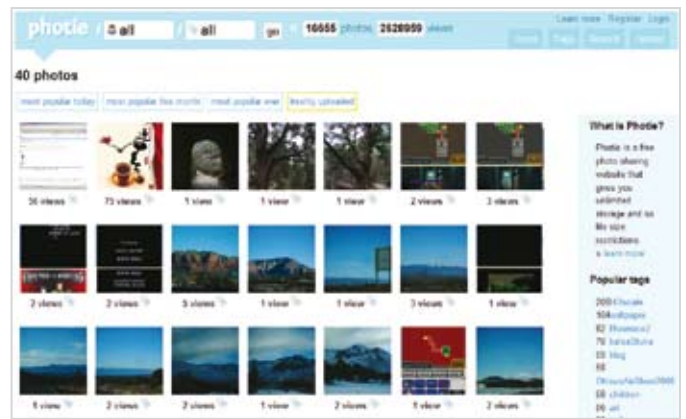
Şehir/manzara fotoğraflarınızı yüklemeniz için tercih edebileceğiniz bir site Wowturkey.com. Sitede hemen her şehirle ilgili binlerce fotoğraf yer alıyor. Fotoğraflarınızı paylaşarak, yolculuğa çıkacağı yer hakkında bilgi almak isteyen ziyaretçilere yardımcı olabilirsiniz.

Negatif.com

Güzel tasarımıyla fotoğraf paylaşımını daha eğlenceli hale getiren Negatif.com özellikle de sayfalarında kullandığı samimi diliyle



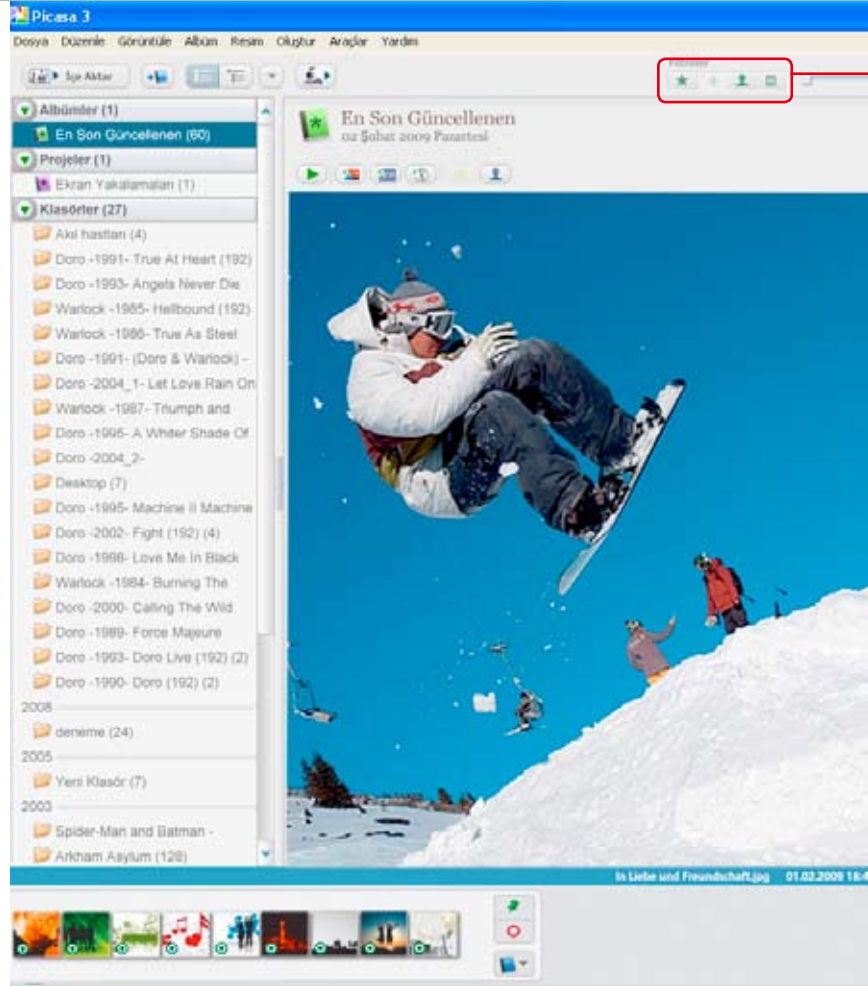
Bir Google servisi Her zamanki Google sadeliği Picasa Web Albümleri sitesinde de kendini gösteriyor.



Sade ve kullanışlı Photie her şeyden önce kullanım kolaylığına önem vermiş.

Akıllı fotoğraf araçları

Akıllı araçlar sayesinde **FOTOĞRAFLARINIZI DÜZENLEYİP** sevdiklerinizle paylaşmak çok eğlenceli. CHIP, size bu araçları sağlamak kalmıyor, nasıl kullanacağınızı da gösteriyor. YİĞİT US



Hayır, bu programlar sizinle konuşmuyor ya da sizin yerinize önemli kararlar vermiyor. Bununla birlikte fotoğraflarınızı düzenlemede ya da sunmada tamamen rafine çözümler sunuyor. Artık fotoğraf makinenizden bilgisayarınıza aktardıktan sonra, fotoğraflarınızı nereye kaydettiğiniz konusunda endişelenmenize gerek yok. Ayrıca yeğeninizin veya yorucu uzun dağ gezintisinin fotoğraflarını bulmak için de uzun arayışlara girmekten kurtuluyorsunuz. DVD'imizde bir paket halinde sunduğumuz on program düzenleme işinde size yardımcı olacak. Yüz tanıma gibi özelliklere sahip Picasa'nın yeni sürümü çıktığından dolayı size fotoğraflarınızı bu özelliklerle nasıl optimize edeceğinizi ve gayet çekici biçimde nasıl slayt gösterileri, web galerileri ya da hediye CD'leri oluşturacağınızı gösteriyoruz. İşte başlıyoruz:

Sınıflandırma ve düzenleme

Picasa'ya ilk başlama esnasında bilgisayarınızdaki fotoğraf listenizi taratın. Bu biraz zaman alacaktır ve akabinde organizasyonla çalışmaya başlayın.

KLASÖRLER VE ALBÜMLER: «Klasörler» altında bir dizinde sınıflandırılmış tüm fotoğ-

rafları bulacaksınız. Windows'ta yeni bir klasör oluşturduğunuzda, yazılım bunu denetliyor ve koleksiyona ekliyor. Sınıflandırma için bir başka seçenek ise şu: Albümlerinizi »Yeni Albüm...«le oluşturun. Sürükleyip bırak yöntemiyle fotoğrafları albümünüze sürükleyip bırakabilirsiniz. Fotoğrafların boyutunu, adını ya da tarihini ise «Görüntüle / Özellikler»den bakabilirsiniz.

PORTRELER: Picasa 3'teki yeni pratik bir uygulama ise yüz tanıma özelliği. Tek bir tıklamayla yazılım kameraya bakan tüm yüzleri gösterebiliyor. İşlev gayet iyi işliyor ve sadece güneş gözlüğünün kullanıldığı gibi durumlarda uygulama sıkıntı çıkarıyor.

YILDIZLAR: Yan yana yerleştirip sınıflandırmak istediğiniz fotoğraflar için Picasa'nın pratik bir uygulaması daha bulunuyor. Atadığınız bir yıldız sayesinde fotoğraflar otomatik olarak «Yıldızlı fotoğraflar» adlı albüme yerleşiyor. Favori fotoğraf beğeninizin eklenmesi gerektiğinde, fotoğrafların yanındaki işareti yine tek tıklamayla kaldırabilirsiniz.

ETİKETLER: Etiketler daha az değerlidir ama kişisel resimleri atandığında daha fazla düzen getirir. Uygun butona tıklayın ve fotoğrafa uygun olan kelimeleri girin. Örneğin:

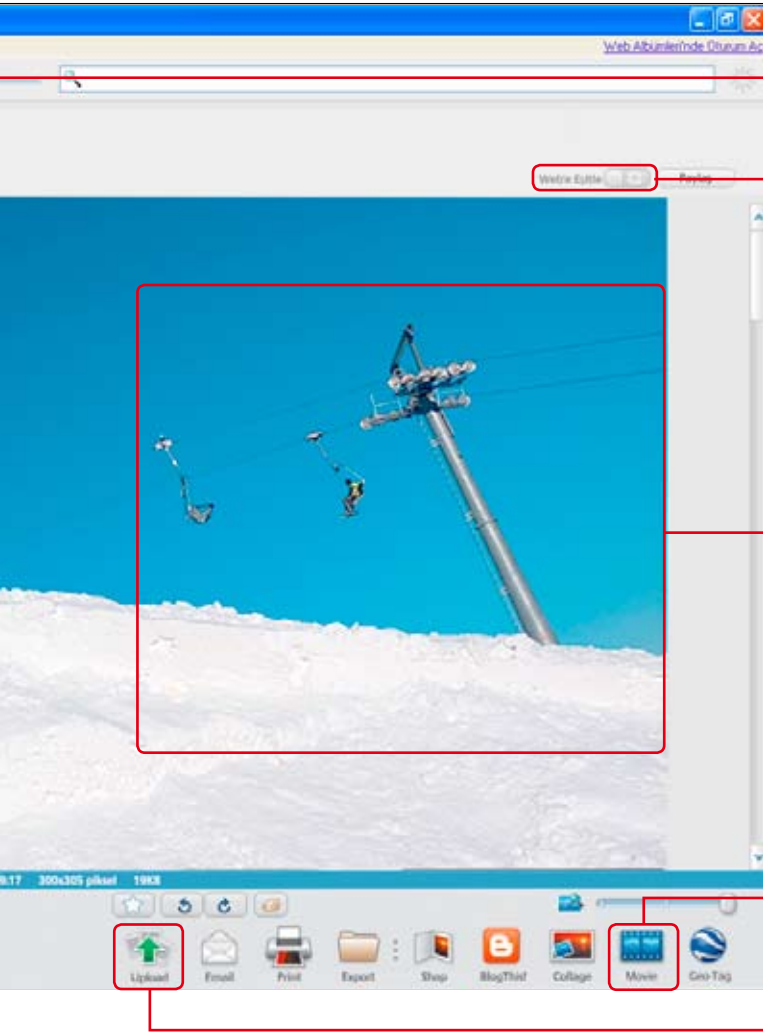
«Uludağ, kayak». Picasa doğrudan etiketler öneriyor. Araç atanmış kelimeleri hatırlıyor. Arama alanında ise kayıp anahtar kelimeli tüm fotoğraflarınıza ulaşmanız mümkün.

CHIP DVD İÇERİĞİ

Fotoğraf yazılımları

- Autostitch** ► Panorama fotoğraflar yapmanızı sağlıyor
- CatGrab** ► Fotoğraflarınızı belirlediğiniz klasöre tarih sırasına göre yerleştirir
- GeoSetter** ► Fotoğraflarınıza bölge bilgilerini atar
- Neat Image** ► Fotoğraflardaki rahatsız edici kumlanmayı kaldırır
- PFind** ► Fotoğraf koleksiyonunuzu düzenler
- Red Eye Remover Pro** ► İnsanların daha iyi görünmesini sağlar
- Seam Carving GUI** ► Fotoğrafları akıllı kesin
- Smart Curve** ► Kontrast için akıllı yazılım
- Valen JPegger** ► Arşivinizdeki çift fotoğrafları bulur.

CHIP DVD'DE: Tüm araçları CHIP-Code **FOTOĞRAF ARAÇLARI** altında bulabilirsiniz.



Sınıflandırma

Picasa fotoğraf koleksiyonunuzu değişik filtrelerle gösteriyor. Yazılım portreleri tanıyor ve isteğe bağlı olarak sadece yüzleri gösteriyor.

Güncelleme

Yeni sürüm 3.0, fotoğraflarınızı otomatik olarak Google'ın fotoğraf platformu "Picasa Web Albums"le tek bir tıklamayla senkronize ediyor.

İşleme

Fotoğrafa çift tıklayarak, ayar mod'unu açabiliyorsunuz. Burada renk düzeltmeleri, kırmızı gözü ya da "Kendimi Şanslı Hissediyorum" filtresiyle ışığını düzenleyebilirsiniz.

Sunum

Kimi geçiş efektleriyle birlikte Picasa fotoğraflarınızı video kliplerine ekleyerek küçük bir film yapmanıza imkân tanıyor.

Yayınlama

Kolaylıkla fotoğraflarınızı "Picasa Web Album"e yükleyebilirsiniz. Fotoğrafları kimin görüntüleyip kimin görüntülemeyeceğini de buradan belirleyebilirsiniz.

Düzenleme ve çoğaltma

Renkleri düzenleme, fotoğrafı kesme ya da filtre ekleme gibi ufak değişiklikler yapmaktan yanaysanız, artık karışık fotoğraf düzenleme yazılımlarına veda edebilirsiniz. Çünkü Picasa'nın sunduğu araçlar sayesinde artık bu uygulamaları birkaç tıklamaya halledebilirsiniz. Değişiklikleri geri almaksa her zaman mümkün. Görüntüyü kaydetmeniz bile Picasa bir yedeğini aldığından orijinali bozulmamış olarak saklı kalıyor.

TEMEL ÖZELLİKLER: Bu bölümde kesmek için "Kes", çevirmek için "Düzeltil" ya da gözlerden flaş nedeniyle oluşan kırmızılığı gidermek için "Kırmızı Göz" özelliklerine ulaşabilirsiniz. Burada bir metin eklemeniz dahi mümkün. Dahası her zaman için boyutu, çerçeve rengini ve pozisyonu belirleyebilirsiniz.

Ama bahsi en mühim olan "Rötuş" aracı ise burada. Buradan ciltteki lekeleri giderebilir, lensteki parlamaları halledip, yüzdeki karamaları engelleyebilirsiniz. Tek yapmanız gereken fotoğraftaki kusurlu bölgeyi seçmek ve bunun yerine kopyalamak istediğiniz yeri belirlemek. Araç Photoshop'taki "stamp" aracıyla aynı çalışma prensibine sahip. Biraz alıştırmaya sayesinde fotoğraftaki büyük alanları bile bu uygulamayla dü-

zeltebilirsiniz.

Öneri: "Kendimi Şanslı Hissediyorum" ile tek bir tuşla renk ve ışıktaki düzeltmeler yapmanız mümkün.

İNCE AYARLAR: Bu kısımda fotoğraflarınızı parlatacak pratik araçlar bulacaksınız. "Işık Ekle" seçeneği sayesinde tüm fotoğrafınızı aydınlatmanız mümkün. "Vurgula" ve "Gölgelendir" seçenekleri ise Photoshop aracı "Shadow/Highlight"ı anımsatmıyor değil. Bu seçenek sayesinde karanlık bölgeleri, doğru pozlanmış bölgelere zarar vermeden aydınlatabilirsiniz.

Bu yöntem sayesinde artık umutsuz gözüyle bakılan fotoğraflar bile kurtarılabilir. Ayarlarla nasıl baş edeceğinizden emin değilseniz, kontrol sekmesinin yanındaki "Işık İçin Tek Tıkla Düzenleme"ye tıklayın, araç size değişiklik önerisi sunacaktır.

Sunum ve sergi

Bir parça sanattan pay aldığınızı ve bunu sevdiklerinizle paylaşmak durumunda olduğunuzu mu düşünüyorsunuz? İşte en pratik araçlarla Picasa sanatınıza katkı yapmaya hazır çünkü tüm işleyiş çok basit.

PHOTO VIEWER: Yeni sürümde tamamen yeni bir özellik. Photo Viewer Windows Explorer'a kilitleniyor. Resimleri bu araçla

nezih bir kutuda açmak ve tek tek zumlamak ancak saniyelerinizi alıyor. İşin en mükemmel yanı ise fotoğrafları tek tıkla düzenleyebilirsiniz.

Picasa ayrıca "Web Albümlerine Yükle" özelliğini online sunumda ücretsiz bir Google hizmeti olarak sunuyor. Bu özellik sayesinde fotoğraflarınızı internette yayınlamak için 1 GB yeriniz oluyor.

WEB ALBÜMLERİNİ İNTERNETE YÜKLEYİN:

Eğer fotoğraflarınızı arkadaşlarınıza göstermek istiyorsanız, Picasa'daki »Güncelle« sekmesine tıklamanız yeterli. Böylelikle online albümünüzü yayınlatabileceğiniz ya da albümünüze yeni fotoğraf yükleyebileceğiniz bir pencere açılacak.

Bu pencereden resminizin hangi ölçekte ve biçimde olacağını görüntülemenin yanı sıra kamuya açık olup olmayacağını da belirleyebileceksiniz. Online web albümünüzü diğer web siteleriyle uyumlu hale getirmek içinse "Web'e Ayarla" butonundan yararlanabilirsiniz. Bu aynı zamanda fotoğrafınıza açıklamalar eklemek için de kullanabileceğiniz bir buton.

İşte tüm sevdiklerinizi ölümsüzleştirmek için basit ama oldukça etkili Picasa uygulamaları. Artık sıra sizde.

yigitus@chip.com.tr

İyi araçlar, kötü araçlar

Korsanların kötü niyetle kullandığı araçların birçoğu aslında **İYİ AMAÇLA DA** kullanılabilir: Kayıp parolaları kurtarmaktan ağ güvenliğini sağlamaya, internetten tümüyle yasal içerikleri indirmeye kadar.

BARIŞ EMRE ALKİM / DH



Bilgisayarların, güvenlik duvarları-
nın ya da ağların açıklarını gider-
meye çalışan güvenlik uzmanları-
yla onları daha zekice numaralarla
atlatmaya çalışan korsanlar arasın-
da adeta bir kedi – fare oyunu yaşanıyor.
Korsanların bu amaçla yasadışı programlar
kullandıkları bilinen bir gerçek. Bu araçlar
oturum bilgilerini gasp ediyor, bilgisayarla-
rı çökertiyor ya da veri akışını sekteye uğra-
tıyor. Ama külahları değiştirip korsanları
kendi araçlarıyla faka bastırmak da müm-
kün. Daha açık söylemek gerekirse, korsan
saldırıları için tasarlanmış araçlar, doğru
amaçlar için kullanıldığında bu saldırganla-
ra göz açtırmıyor.

Yine de unutmayın ki bu programları
kullanmak “yasal” olanla “yasadışı” olan
arasındaki ince çizgide yürümek demektir.
Zira bu araçları başkaları üstünde kullan-
mak yasal bir suç. Ancak biz bu araçları sa-
dece kendi mahremiyetinizi sağlamak için
nasıl kullanabileceğinizi ve kayıp verilerini-
zi tümüyle yasal bir şekilde nasıl kurtarabi-
leceğinizi anlatıyoruz.

Bunun için dergi DVD’sine gerekli yazı-
lımları ekledik. Size vereceğimiz ipuçlarını
ve hileleri göz önüne aldığınız sürece bilgi-
sayarınızı geçit vermez bir kaleye dönüştür-
mek ya da müzik koleksiyonunuzu hiç para
ödemeden genişletmek elinizde.

Müzik koleksiyonunuzu renklendirin ▶

Araçlar: LastSharp, No23, Clickster

Web ağzına kadar müzikle dolup taşıyor, tek
bilmeniz gereken nereye bakacağınız. Size
şimdi bunun ipucunu anlatacağız.

MÜZİK İNDİRME: Dosya paylaşım programla-
rı çok cazip, çünkü en son şarkılardan tutun
da klasiklere kadar her aradığınıza ulaşabi-
liyorsunuz. Ancak bunları indirdiğiniz vakit
telif yasalarını çiğnemiş oluyorsunuz.

Kanunlara saygılı vatandaşlar olduğu-
muz ve böyle bir riski göze almak istemedi-
ğimiz için biz LastSharp’ı kullanmayı tercih

ediyoruz. Bu araç, sabit diskinizi müzik zev-
kinize uygun parçalarla dolduruyor ve hat-
ta adını bile duymadığınız mücevherler
keşfediyor. Aygıt aslında çevrimiçi müzik
hizmeti www.last.fm’in şarkı havuzundan
faydalaniyor.

Bildiğiniz gibi, bu site favori sanatçıları-
nıza göre belirlenen bir listeyi müzik akışı
olarak sunmakta. LastSharp da bu müzik
akışını kaydediyor ve eski günlerde radyo-
dan kasete kayıt yapmak için kullandığımız
kaydedicilerin yerini alıyor. LastSharp dos-
yalara sanatçı, şarkı ismi ve hatta albüm ka-
pağı gibi ID etiketlerini de ekliyor. Müzik
kalitesinden çekinmenize de gerek yok zira
şarkılar bilgisayarınıza 128 KBit/s kalitesin-
de, yani neredeyse bir müzik CD’sini arat-
mayacak şekilde indiriliyor.

Dahası, ses kaydı için işinizden gücünüz-
den olmanıza da lüzum yok. Siz diğer işleri-
nizi yaparken, hatta müzik dinleyip film iz-
lerken bile program sessiz sedasız arka
planda çalışıyor.

MÜZİK KAYDI: LastSharp’ın alternatifi ise
No23 Recorder adını taşıyor. Last.fm’le işbir-
liği içinde çalışan program PC’nizde çaldığı-
nız şarkıları da kaydedebiliyor.

İPUÇU: En sevdiğiniz çevrimiçi müzik istas-
yonlarını bulun, şarkıyı başlatın, sonra di-
jital kayıt programını çalıştırarak müzik
koleksiyonunuzu %100 yasal bir şekilde
genişletin.

No23Live aracı ses kartınızdan duyulan
her şeyi internetten erişilebilen hale dö-
nüştürdüğü için, bir başka bilgisayardan
de evinizdeki PC’nizdeki müzikleri
dinleyebilir ya da izin verdiğiniz arkadaş-
larınıza dinletebilirsiniz. Bunun için VLC
media player gibi yaygın kullanılan bir ses
oyuncu yetiyor da artıyor bile. Programın
bilgisayara kurulum gerektirmeden CD ya
da USB bellek üzerinden çalışan taşınabilir
sürümünde de bu söylediklerimiz geçerli.

MP3 ARAMA MOTORU: Clickster adlı aracın
yaklaşımı ise daha fazlî. Bu yazılım, sunu-
cuları tarayarak birçok sanatçının internet-
ten bedava olarak yaydığı şarkıları topluyor.
Ancak dikkatli olmalısınız, zira Clickster bu-
nun dışında telif kanunlarıyla korunan içe-
riği de listeliyor. İki arasında bir ayırım da
belirtilmediğinden listedeki şarkıları indir-
mek yasal mı, değil mi bilemiyorsunuz. Bu
yüzden, Clickster’in şüpheli ve riskli, ama
illegal olmayan bir yazılım olduğunu belir-
telim.

Bu uygulama teknolojik bakımdan da
başarılı. Doğrudan bir şarkı ya da sanatçı
adını arayabiliyor ve radyodan akışın gel-
mesini beklemenize de gerek kalmıyor. Eğer
yazılım şarkıyı bulursa ister kurulu müzik

çalarda dinleyebiliyor isterseniz doğrudan
PC’ye kaydedebiliyorsunuz.

Google’da müzik aramak da yine aynı şe-
kilde gerçekleşiyor ama bunun için ek bir
yazılım gerekmiyor.

Intitle:"Index of" • (mp3|wma) • Şarkı adı

Bu komut verildiğinde Google müzik dosyası
içeren birçok sonucu adresi getiriyor.

Kodlarla uğraşmak istemeyenlerse www.gmp3.edu
adresine bakabilirler. Bu site de
Google algoritmasıyla internette bulunan
şarkıları listelemeye yarıyor. Ama dikkatli ol-
makta fayda var zira telif kanunlarını her an
çiğneyebilirsiniz. En kolay, DRM koruması
gibi kopyalama önleme yöntemlerini içeren
dosyalardan uzak durmak. Bunları indirme-
seniz bile yasadışı yoldan kırılmış dosyalarla
yüz yüze kalabilirsiniz.

Daha beteri de var. Bazı kullanıcılar kimi
forumlarda DRM korumasını kırabilen prog-
ramların reklamını yapıyor. Böyle program-

CHIP DVD İÇERİĞİ

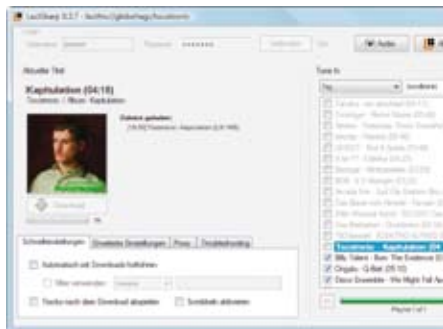
Yasal hacker araçları

- Azureus** ▶ Torrent teknolojiyle büyük boyutlu dosya
değişimi
- Clickster** ▶ İnternette gizli müzik dosyalarını buluyor
- Fast Video Download** ▶ Youtube kliplerini kaydetmek
için
- jDownloader** ▶ Rapidshare’den hızlı dosya indirme.
- LastSharp** ▶ Last.fm’den yasal müzik indirme
- No23Live** ▶ Şarkıları ağ üstünden aktarıyor.
- No23 Recorder** ▶ Ses kartının tüm çıkışını kaydediyor.
- PeerGuardian** ▶ Web casusları için
- Sicherheitsbrowser** ▶ Web’de güvenli sörf
- Sopcast** ▶ TV yayını P2P istemcisi üzerinden
gerçekleştiriyor
- Tor** ▶ Anonim sörf için
- User Agent Switcher** ▶ Kimliğinizi gizlemek için



▶ Safe'n' Sec Pro
Rootkit Detector:
Bilgisayarınızı
internetten gelen
saldırlara karşı
koruyan komple
çözüm.

▶ **CHIP DVD’DE:** Tüm bu araçlara CHIP-Code
HACKER YAZILIMLARI ile erişebilirsiniz.



Modern kayıt cihazı LastSharp, Last.fm’in müzik
akışını kaydediyor.

lardan her ne pahasına olursa olsun uzak durun. Çünkü bunların hepsi yasadışı ve PC'nizde bulunmaları başlı başına bir hata. DRM korumasının çok can sıkıcı olduğu ve her aygıtta çalışmadığı bir gerçek, ancak bunu kırmak cezai müeyyideye yol açabilir ve astarı yüzünden pahalıya çıkabilir.

Filmlerinizi internette yayın ►

Araçlar: Kino.to, Rapidshare, jDownloader

Bu araçlar kendi yönettiğiniz filmleri herkeşe duyurmak ve paylaşmak için ideal.

VIDEO PLATFORMU: En başından söyleyelim. Kino.to portalında telif hakları korunmuş filmler de bulunabildiğinden dikkatli olmamız gerekiyor. Örneğin James Bond'un son filmi, ilk gösteriminin hemen ardından buradan izlenebiliyordu. Üyelik gerektiren kanallardaki çoğu dizi bile hemen buraya düşüyor. Ama yasalar kesin konuşuyor. Bu yasadışı filmleri internette yayanlar cezaya çarptırılıyor. O yüzden, siz iyisi mi bunların yakınından geçmeyin.

Ancak filmler bu site üzerinde değil de başka yerlerde (örneğin Google Video ya da www.yeoh.com) barındırıldığı için site yasadışı değil. Eğer hevesli bir amatör yönetmen siz de insanların izlemesi için kendi filmlerinizi buraya koyabilirsiniz. Bunun için ücretsiz kayıt yaptırın. Eğer site yöneticileri onaylarsa filminiz sitede kalabilir. Elbette izlenme oranının yüksek olması şartıyla.

Ne var ki site sadece kullanıcılar arasında değil, korsanlar için de popüler. Üçkağıtçılar geçtiğimiz Ekim ayının ortalarında siteyi ele geçirerek yeni ziyaretçileri bilgisayarlarına yeni bir kodek indirmeleri için yönlendirdiler.

Kodeki indiren kullanıcıları ise bir virüs sürprizi bekliyordu. Site operatörleri derhal harekete geçerek durumu düzelttiler ve bir de temizleme yazılımı sundular. İşte bu sebepten ötürü, asla ve asla şüpheli kaynaklardan yazılım indirmemelisiniz.

DOLAŞIMDAKİ FİLMLER: İnternete bağlantı hızı giderek artıyor. Eğer 16 Mbit'e varan hızlarla ADSL'e bağlanıyorsanız, yaz tatilinizin fotoğraflarını sıkıştırıp bir ZIP arşivi halinde gönderebilirsiniz. Ama birçok e-posta kutusu bu kadar büyük dosyaları kabul etmeyecektir. Videolarda ise bunu denemeye bile kalkışmamalısınız. Neyse ki **www.rapidshare.com** gibi dosya barındırma siteleri bu durumda imdada koşuyor.

299 MB'a varan dosyaları ücretsiz olarak barındıran site sayesinde filmlerinizi arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. Sitede kullanılan trafiğe para ödenmediği için film istenildiği kadar sık indirilebilir. Dosya boyutu



Arama motoru Rapidshare1 adlı arama sitesi, RapidShare üzerinde dosya arıyor.

belirtilen sınırı aşarsa da korkmayın, WinRAR gibi sıkıştırma programlarıyla dosyaları istediğiniz büyüklükte parçalara bölebilir ve böylelikle 700 MB'lık bir dosyayı kolayca web'de yayımlayabilirsiniz.

Bununla beraber, birçok kullanıcı RapidShare'e yasal olmayan filmleri koyarak hizmeti kötüye kullanıyor. RapidShare'in buna karşı tek önlemi, sadece bağlantıyı bilenlerin dosyaları indirebilmesi.

Arama işlevi mi dediniz? RapidShare'de öyle bir şey yok. En azından RapidShare web sitesi üzerinden. Bununla beraber eğer **www.rapidshare1.com** sitesini ziyaret edecek olursanız Google'inkinden farksız bir arabirim karşınıza çıkacak ve RapidShare'in çevrimiçi belleğinde arama yapmanıza izin verecek.

Bunun tek bir dezavantajı var: Eğer birden çok dosyayı bir defada indirmek istiyorsanız paralı bir hesap açtırmanız ya da uzupuzun bekleme sürelerine katlanmanız gerekiyor. Ama jDownloader bunun çaresini sunuyor. Tek yapmanız gereken ilgili URL'yi bekleme listesine yapıştırmak; araç geri kalanını kendi hallediyor.

Kendi kullanıcı hesabınızı kırın! ►

Parolaları kurtarmak

Araçlar: MessenPass, Asteriks, Offline NT Password & Registry Editor

Oturum açma verilerinin yabancı gözlerden saklanması gerekir. Ama bu verileri kaybedecek olursanız kendi verilerinize ulaşamayıp ortada kalabilirsiniz. Böyle bir vakada size sadece yasaklanmış korsanlık araçlarının faydası dokunabilir. Bu



programları kendinizden başkasının hesapları üzerinde kullanmanız yasadışı.

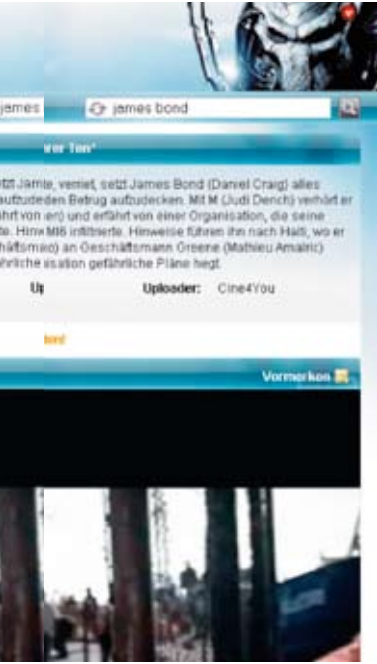
ICQ VE AIM: ICQ ve AIM gibi haberleşme yazılımlarının pratik olduğu su götürmez. Her seferinde oturum açma derdinden kurtulmak için yapabileceğiniz en iyi şeylerden biri otomatik oturum açma seçeneğini işletmek. Ama bunun olumsuz yanı da insanın er ya da geç bu bilgileri unutması.

Sistemi baştan kuracak olursanız parolalar için hizmet sağlayıcıya başvurmanız gerekebilir. Eğer birden çok hesabınız varsa işler sarp sarıyor. Eğer MessenPass adlı korsan aracını kullanırsanız PC'nizdeki tüm şifreleri bulabilir ve görüntüleyebilirsiniz. Üstelik programı kurmanıza gerek kalmadan, farenizin tek tıklamasıyla.

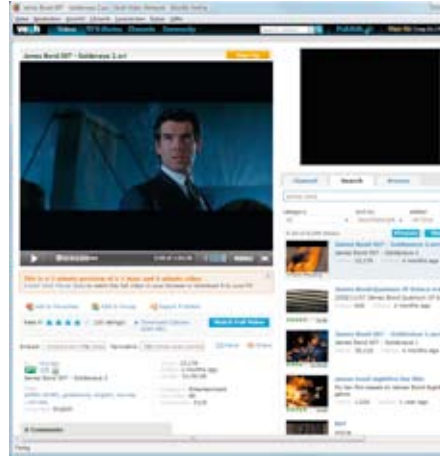
WINDOWS PAROLASI: Asteriks Logger, MessenPass'ın sohbet programları için yaptığı Windows'un tümü için yapabiliyor. Outlook'ta, FTP istemcinizde ya da oturum parolasıyla korunan aygıtlardaki parolayı görüntülüyor. Ancak yine yazılım sadece kendiniz için kullanmalısınız, yoksa suç işlemiş olursunuz.

Bu arada, AsterWin IE programı da Internet Explorer'da girdiğiniz parolaları gösteriyor.

KULLANICI HESABI KIRMA: Eğer Windows kullanıcı hesabınızın parolasını unuttuysanız tek çareniz bu. Örneğin eski dizüstü bilgisayarınızı tekrar kullanacaksanız, Offline NT Password & Registry Editor'den yardım alabilirsiniz. İsmi kalabalık gözüksede kendisi kullanışlı olan programın ISO dosyasını, bir CD'ye yazarak tüm erişim izinlerini sıfırlayabileceğiniz ya da yeni pa-



Yasadışı video kütüphanesi
Kino.to sitesinde film korsanlarının koyduğu bir sürü vizyon filmi var.. Bu yüzden bu sitedeki film ve dizilerden uzak durmalısınız.



Yasadışı filmler Veoh.com da yasanın koruduğu filmlerin yüklenmesine göz yumuyor.

rola atayabileceğiniz bir Live CD'ye dönüşürmeniz gerekiyor. Arabirim çok kullanışlı olmayabilir, ama buna ihtiyaç bile yok. Zira program yeni kullanıcıları menüleriy-le yönlendiriyor.

Sistem ve ağ koruması ►

Araçlar: Cain&Abel, Aircrack, Daemon Tools

Bilgisayarınız gerçekten güvende mi? Bu araçlar sayesinde bilgisayarınızın açıklarını tespit edebilir ya da programlarınızın

Kendi kullanıcı hesabınızı kırın!

güvenlik kopyasını çıkartabilirsiniz.

GÜVENLİK: Cain & Abel aracıyla tarayıcıda kaydedilmiş parolaları okuyabilirsiniz, ancak programın tek becerisi bu değil. Araç ARP spoofing tekniğiyle VoIP konuşmalarını ve parolaları kaydedebiliyor. Böylece ortadaki adam (man in the middle) saldırıları mümkün oluyor ve kendi internet bankacılığı verilerinizi bile yakalayabiliyorsunuz.

Bu hacker aracının iyi yanı, ağınızın açıklarını bulup onlara karşı koruma sağlaması. Yazılım, tüm ağdaki oturum açma verilerini şifreliyor ve korsanların kaba güç saldırısıyla kolayca kırabileceği parolaları gösteriyor. Bununla birlikte, bu araç birçok ülkede yasadışı.

TEST: Aircrack araç koleksiyonuyla WLAN ağınızı test edebilirsiniz. Aynı isimli prog-

ram, kablolu ağınızı neden modası geçmiş bir WEP şifresiyle korumamanız gerektiğini de gösteriyor.

Zira yazılımın WEP şifrelerini kırması bir dakikadan az sürüyor. Araç kaba güç saldırılarıyla WPA şifrelemesini de aşmayı deniyor.

Bu sebepten ötürü daima sözlükte bulunmayan sözcük ve sayıların bir birleşimini kullanmalısınız. Aircrack pes ettiyse, ağınız gerçekten güvende demektir. Bu paket de yasadışı değil, ancak iyi gözle görülmüyor. Sadece kendi ağınız üzerinde denediğiniz sürece bir sorun yok.

Airodump da Aircrack ile gelen kullanışlı araçlardan biri. Yazılım bir ağdaki tüm trafiği kaydediyor, monitörde görüntüleyebilir ya da bir dosyaya saklayabiliyor.

YEDEKLEME: Oyunları ya da dijital ansiklopedileri başlatmak için her seferinde CD'sini bulma zorunluluğu çok sinir bozucu olabilir. Bu sorunu ortadan kaldırmak için Daemon Tools biçilmiş kaftan. Program, bilgisayarınızda bu amaç için bir ISO dosyası yaratıyor ve kopyayı sıradan bir sürücü olarak tanıtıyor.

Programın tartışmalı yanı, aralarında Safe-Disc, SecuROM, Tages ve StarForce'un da bulunduğu birçok kopya koruma yöntemini devre dışı bırakması. Bu yüzden CHIP, Daemon Tools'u artık indirilmek üzere sunmuyoruz. Birçok yazılım üreticisi de aynı görüşte ve ürünleri bilgisayara Daemon Tools kuruluysa çalışmayı reddediyor. Yine de kanunları çiğnemediğiniz sürece kendi ihtiyaçlarınız doğrultusunda rahatça kullanabilirsiniz. 

balkim@chip.com.tr



Birazdan kopacak fırtınanın habercisi gibi gökyüzünü sarmış bulutların arkasına gizlenmiş güneşin son ışıkları Rockefeller merkezinin devasa boyutlarındaki camlarından içeri süzülüp hala ortalığı aydınlatmaya devam ediyordu. Empire State binasının hemen kuzeyinde kalan bu yapı aşağıda Manhattan, ufukta ise New York limanı ve özgürlük heykelini barındıran biraz kasvetli ama muhteşem bir manzaraya sahipti. Ama onun için bunların hiçbirisi önem taşımıyordu. Bekleme salonundaki krem renkli deri puf-lardan birini cam kenarına çekmiş, kimbilir ne kadar zamandır başı önünde derin düşüncelere dalmıştı. Fotoğrafının çekildiğini bile umursamadı...

"Bir resim bin kelimeye bedeldir. Saniyede 25 tanesi ise size neler anlatabilir, varın siz tahmin edin..."

video galeri



- ✓ Video donanım incelemeleri
- ✓ Adım adım video dersler
- ✓ CHIP'e özel röportajlar
- ✓ Kaçırduğunuz fuarlardan görüntüler

resim galeri

- ✓ En yeni donanımların ilk görüntüleri
- ✓ 4:3 ve 16:9 en güzel masaüstü resimleri
- ✓ Tüm dünyadan çarpıcı fuar görüntüleri



Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr



Yepyeni Windows

Vista sizi umutsuzluğa mı sürüklüyor? XP'den bir şeyler mi uçup gitti? Demek ki kuvvetli bir güncelleme zamanı gelmiş. CHIP size en yeni araçlarla **WINDOWS 7'Yİ BİLE GERİDE BIRAKAN SÜPER BİR SİSTEM** sunuyor.

YİĞİT US / MH

XP'nin miadı doldu ve Vista'nın satışları hala çok yavaş seyrediyor. Herkes Windows 7'yi dört gözle bekliyor, ancak satış tarihi 2010. Ya da şimdi! CHIP, Microsoft'un üzerinde yeterince çalışmadığı ücretsiz parçaları bir araya getiriyor ve PC'nizi güçlendiriyor. Akıllı yazılımcılar, Windows 7 için duyurulan yazılımların benzer işlevselliğe sahip olanlarını XP ve Vista için ücretsiz olarak yayınlamaya başladılar bile. Bu üçüncü parti yazılımlar, gelişmiş arama, yeni görsellik, masaüstünün düzenlenmesi, internetin yeni devrimi klavyesiz - faresiz sörf gibi muhteşem özelliklerle geliyor.

Bu nedenle Windows 7'nin yayınlanması beklentisine artık bir son verebilirsiniz.

CHIP DVD'mizde yer alan "Windows 7.5" adlı üst düzey yazılımlar sayesinde, hali hazırdaki XP ya da Vista işletim sistemini, süper bir işletim sistemine dönüştürebilirsiniz.

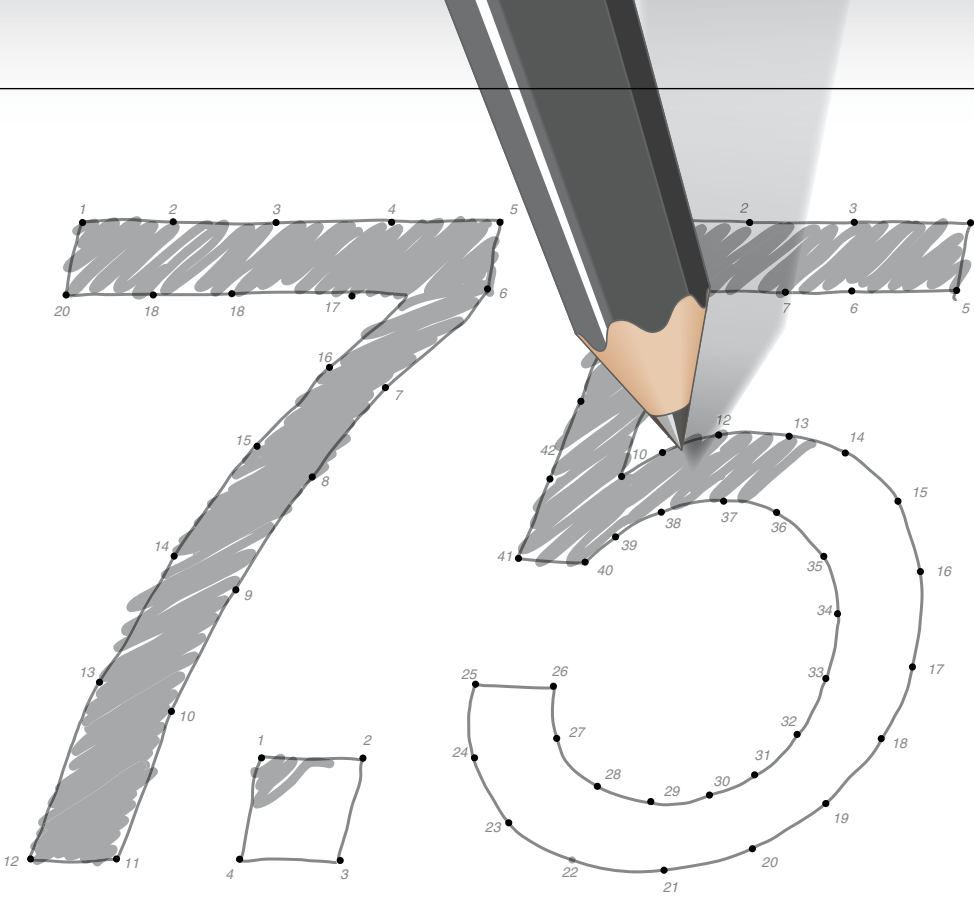
Yeni görünüm: Yeniden tasarlanmış masaüstü

Bizim Windows 7.5'imiz bir pointer, web kamerası ya da seslenilerek yönetiliyor. Bu tasarımı sayesinde yeni ve büyük simgelere sahip bir görev yöneticisine sahip oluyorsunuz. Yine de nostaljiden yanaysanız, yeni işletim sisteminizi klavye ve fare ikilisiyle yönetmeniz mümkün.

Not: Sistem dosyalarında çeşitli değişiklikler yapılacağından Windows'unuzu başka bir partisyona Acronis True Image ya da üç-



Elinizin altında Circle Dock'a tek bir tıklamayla en gözde programlarınızı başlatın.



CHIP DVD İÇERİĞİ

Geleceğin Windows'u

BricoPack Vista Inspirat Ultimate ► Windows XP'nin Başlat menüsünü ve görev çubuğunu yeniden tasarlar

CamSpace ► Web kameranızın çektiği fotoğrafları komutlara dönüştürür

Circle Dock ► Windows 7'deki "pie dock"ı XP ve Vista'ya benzeştirir

MouseWebcam ► El hareketlerinizi web kameranızla tanımlar ve size uygun makrolar oluşturur

On-Screen Keyboard Portable ► Windows'unun aksine çok daha pratik ve dost canlısı bir monitör klavye yazılımı

SaberFight ► CamSpace için uyarlanmış Yıldız Savaşları filmindeki ışın kılıçlarını kullanabileceğiniz bir oyun.

UxTheme Multi-Patcher ► Windows XP'de kişiselleştirilmiş masaüstü temaları sağlar

ViOrb ► Windows XP'nin başlat düğmesinin simgesini değiştirir.

ViStart ► Optimizasyona olanak tanır ve Vista ve XP'nin Başlat menüsüne yeni saydamlık efektleri ekler.

► **CHIP DVD'DE:** Tüm araçları CHIP-Code **WIN7 GÖRÜNÜMLÜ XP** altında bulabilirsiniz.

retsiz Cobian Backup gibi bir yazılımla yedeklemenizde yarar var. Bu sayede eğer bir şeyler yolunda gitmezse, eski haline döndürmeniz gayet kolay olur.

WINDOWS XP'Yİ YAMAMAK: Yeniden modelleyeceğimiz işletim sistemi için DVD'mizde bulabileceğiniz BricoPack Vista Inspirat Ultimate yazılımını kullanmanızı öneriyoruz. Böylelikle XP işletim sisteminizin görüntüsünü Vista'ninkine dönüştürebileceksiniz. Belirtmemizde yarar var, Windows 7'nin görünümü Vista'dan o kadar farklı değil, Başlat enüsü ve araç çubuğu tamamen Vista'nın görünümüne sahip. Bu uygulamayı, Windows 7'nin internette bulunan dönüşüm paketlerinin yerine tavsiye ediyoruz çünkü söz konusu yazılımlar, iş uygulamaya geldiğinde çok sorun çıkartıyor. Çözümümüzün tek eksisi Windows 7'deki dairesel (Pie Dock) olanın yerine dikdörtgen bir araç çubuğu (Rocket Dock) sunması. Fakat bu, uygulamada herhangi bir farka neden olmuyor.

Birkaç ufak ayarla efektin çok daha gerçekçi görünmesini sağlayabilirsiniz. Bunun için ViOrb'u yüklemelisiniz. DVD'mizde verilen ViStart araçlarıyla mükemmel yuvarlak hatlara sahip bir butonunuz olabilir ve Başlat menüsünü sırayla oluşturabilirsiniz. Bizim de kullandığımız, Windows 7 Milestone-3 masaüstü arkaplanını, Win-

dows 3 duvar kağıdı paketinde bulabilirsiniz.

VISTA'YA YENİ GÖRÜNÜM: Bu kısımda çok fazla çaba harcamamıza gerek yok, pek çok özellik hemen hemen halefiyle aynı görünüyor. Masaüstü arka planını, duvar kâğıtları paketi ve yine DVD'mizde bulabileceğiniz "Circle Dock" ile sınırlı tuttuk. Bu araç sayesinde görev çubuğunu yuvarlaştırdık. Circle Dock'ın oluşturduğu boş yuvarlaklara favori programlarınıza bağlantı sağlayan bağlantılar atamanız mümkün. Akabinde tek tıkla bu programı çalıştırabilirsiniz. Eğer Circle Dock kendiliğinden işletim sisteminde uygulamayı başlatmazsa, bunun için uygulamanın bir kısa yol tuşunu Windows'un "autostart" klasörüne atmanız gerekiyor. Böylelikle her Windows'un başlatılmasında kullanım mümkün oluyor.

Eğer Windows 7'nin mükemmel bir kopyasına ihtiyaç duyuyorsanız, sisteminize Service Pack 1'i ve VistaGlazz aracını (www.codegazer.com) yüklemeniz gerekiyor.

Bu uygulamanın özellikleri XP'den aşına olduğumuz UxTheme Multi-Patcher'la benzerlikler gösteriyor. Ancak Vista'da kendi kişisel masaüstü temalarınızı etkinleştirmek istiyorsanız uxtheme.dll, themeui.dll ve shsv cs.dll sistem dosyalarının değiştirilmiş olması gerekiyor. Değiştirme işlemi

için VistaGlazz'da soldaki ikinci düğmeye ve ardından »Patch Style / Patch everything at once« seçeneklerine tıklayın. Bilgisayarınız yeniden başladıktan sonra bir kez daha VistaGlazz'ı çalıştırın. Seçim ekranındaki gri işaret yeşile dönüşmüşse, bu sistemdeki değişikliklerin başarıyla gerçekleştirildiği anlamına geliyor.

Şimdi ihtiyaç duyacağınız şey **www.deviantart.com** web sitesinden bulabileceğiniz "Windows_7_Vista_Style_Final" gibi bir masaüstü teması. Şimdi "»Windows\Resourceres\Themes«" klasöründeki zip dosyasını açın. Bundan sonra tema klasöründeki "properties"i açın ve burada "complete access"e tıklayarak klasöre erişime izin vermek için »security / advanced / user« yolunu izleyin. Vista'nın tonlarca güvenlik diyalog penceresi insanı bezdirir ancak sizin bunlardan bir an önce kurtulmanız gerekiyor. Eğer klasör sıkıştırılmamışsa, "Themes\Windows_7_Vista_Style\Windows7" klasörlerini açın. "Windows7"ye çift tıklayın ve son olarak yeni stil için "Apply" a basın.

Kontrol: Sözlü ya da noktalı yönetim

Artık masaüstünün kurulumunu hallettiğimize göre, klavye ve fareye geçebiliriz. Windows 7'deki dokunmatik ekran ya da sesli komutlarla yönetime ek olarak, Windows

7.5'te kontrolleri bir web kamerası yardımıyla vücut hareketleriyle de gerçekleştirebileceksiniz.

DOKUNMATİK EKRAN: Artık monitörler dokunuşlarınıza tepkisiiz değil. İşte bu yüzden www.mercateo.com ELO 1000 serisi, 1515L dokunmatik ekranlarını yaklaşık 400 Euro'ya satışa sundu. Artık monitörünüzü Apple iPhone gibi kullanabileceksiniz. İhtiyaç duyduğunuz yazılımları, "Rocket Dock" (XP) ya da "Circle Dock"taki (Vista) büyük simgelere tıklayarak çalıştırabileceksiniz. Eğer bir metin yazmanız gerekirse »Başlat / Çalıştır« yolunu izleyerek

osk

komutunu girerek Windows ekranındaki klavyeyi kullanabileceksiniz. Ekrandaki klavye size çok küçük gelirse, DVD'mizdeki SourceForge yazılımının sağladığı ücretsiz ekran klavyesini kullanabilirsiniz.

DİL: Bir mikrofonunuz varsa, Windows'u sesli komutlarla yönetmeniz mümkün. Ne yazık ki uygulama sadece Vista için geçerli. Entegre sesli tanıma yazılımı sayesinde, menüleri açabilir, yazılımları başlatabilir ya da e-postalarınızı oluşturabilirsiniz. Gayet kolay bir biçimde arama çubuğuna

Speech

kelimesini girin ve "Windows-speech Recognition"ı başlatın. Bir kurulum sihirbazı, işlemlerinizi boyunca size eşlik edecek.

Daha başarılı sesli komutlar için Windows XP kullanıcılarının, Nuance firmasının Dragon Naturally Speaking ya da Linguatrics Voice Pro yazılımlarını elde etmesi gerekiyor. Her iki yazılım da hemen hemen aynı fiyata, yaklaşık 200 Euro'ya satılıyor. Maalesef üreticiler birer demo sürümünü yayınlamamış.

WEB KAMERASI: Kameranız artık YouTube'a video yüklemekten çok daha fazlasını yapmaya hazır. Artık o, bir sonraki devrin yeni kontrol aygıtı ve Windows 7.5'iniz bu yeni çağın en ön saflarında yer alıyor. DVD'mizde bu iş için iki farklı araç bulacaksınız. Bunlardan her biri farklı bir uygulamaya yarıyor: CamSpace ya da Mouse WebCam. Bunlardan hangisinin daha iyi olduğuna karar veremedik. Uygulamada yerleşmiş bir başka çeşidini Nintendo'nun oyun konsolu Wii da görüyoruz. Örneğin monitördeki simgeleri işaretleyerek uygulamaları başlatmanız mümkün. Yalnız bunun çalışması için kamerasınızın, pointer'ınızı tanıması gerekiyor, örneğin tahta bir kağıdı bu iş için kullanabilirsiniz. Ve şimdi de sıra DVD'mizdeki

Kişiselleştirin VistaGlazz sayesinde Vista'da kendi masaüstü temalarınızı oluşturabilirsiniz.

CamSpace'e geldi. Araç, kamerasızın kaydettiği hareketleri, bilgisayarınıza komut olarak dönüştürüyor. Daha fazla bilgi ve yazılım optimizasyonunu ise CamSpace'in üreticisinin web sitesi <http://camspace.com>'da bulmanız mümkün. Eğer CamSpace için uygun bir nesneniz yoksa, bunun yerine yine DVD'mizde yer alan Mouse WebCam'i kurmanız yerinde olacaktır. Bu araç el hareketlerinizi bir makro atamak amacıyla kaydediyor. Böylelikle Word'ü son açılmış belgeyle, kamera önünde atanmış vücut hareketleriyle açabiliyorsunuz. Şu an için Mouse WebCam yazılımı ne yazık ki hala Beta aşamasında; yazılım alternatifi ise HeadMouse2 <http://robotica.udul.cat/headmouse/headmouse2/headmouse2e.html>. Her ne kadar baş hareketleriyle Windows'u yönetmede gayet başarılıysa da, bu program hala test aşamasında.

Not: Ucuz maliyetli web kameralarının çözünürlüğü her daim düşüktür. Eğer böyle bir kamerasız varsa odanızın mümkün olduğunca aydınlık olmasına dikkat etmelisiniz. Vücut hareketleri kaydında ellerinizin gövdenizden uzakta olmasına dikkat edin; böylelikle yazılım hareketlerinizi daha iyi kaydedecektir.

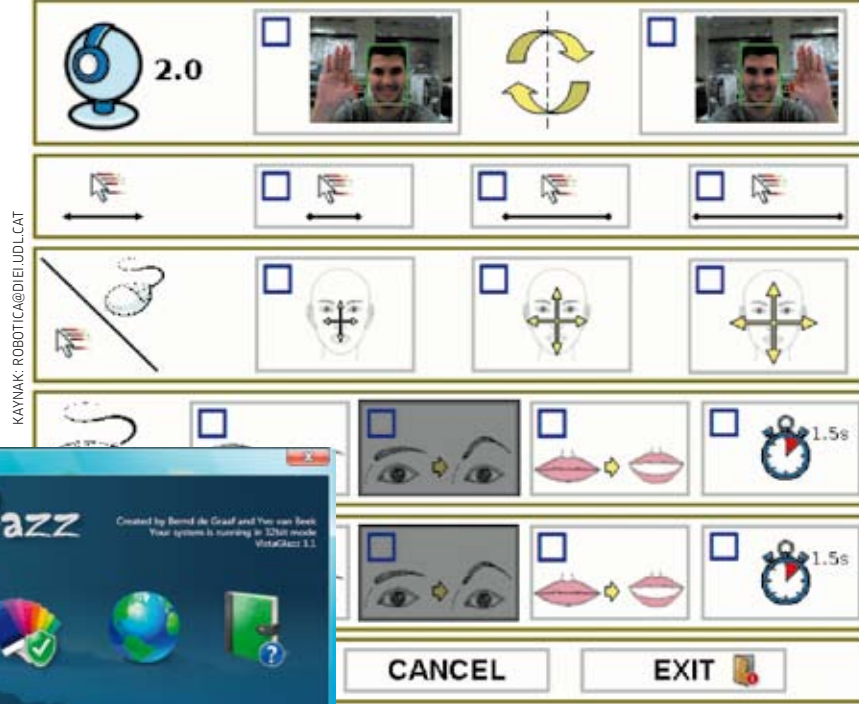
Başarılı arama: Dosyaları daha hızlı bulun

Vista'yla karşılaştırıldığında Windows 7'nin arama özelliklerinin geliştirildiğini görüyoruz. Artık daha hızlı ve hatta internette aramalar,

görüntülemeler daha isabetli. İşin en iyi kısmı ise yeni arama motorunun hem XP hem de Vista ile uyumlu olması. Bunun için ilkin www.microsoft.com'u ziyaret edip arama kutusuna "kb940157"yi girin. Buradan Windows Search 4.0'ı indirmeye başlamadan önce dikkat etmeniz gereken nokta, uygulamanın farklı Windows sürümleri için ayrı ayrı bağlantılandırılmış olması. Bilgisayarınıza yükledikten sonra, görev çubuğunda yeni arama kutusunu göreceksiniz. Buraya belirli bir adı ya da "*.jpeg" gibi bir arama kriterini girdiğinizde, terimi sadece masaüstünde ya da internette arayabileceğinizi fark edeceksiniz.

İncelik: Değişen yazılımlar

Şu günlerde kimse tıknaz bir Windows'tan yana değil ama hemen herkes multi medya aygıtları ve netbook'ları hareket halindeyken de kullanmak istiyor. Dilerseniz bu amaca en uygun XP ve Vista uyumlu yazı-



Komuta sizde HeadMouse2'den hareketinizi belirleyip kendinize makro atayın.



YeniBaştan Web kameranızı ya da dokunmatik ekranınızı büyük sembollerle kontrol etmek, yeni bir arama ve Başlat menüsü, XP'nin gelecek vaat ettiğinin kanıtı.

İmların incelemesine geçelim.

WINDOWS MOVIE MAKER : XP kullanıcıları bu ağır siklet şampiyonundan XP Lite'in demo sürümünü www.litepc.com kullanarak kurtulabiliyorlar. Dosya koruma sistemini »Windows File Protection«dan »Off«u seçerek devre dışı bırakabilirsiniz. Şimdi de uygulamayı sisteminizden kaldırmak için »Windows Movie Maker«ı kullanarak »Add / Remove Components / Multimedia« yolunu izleyin. Bu yazılım aynı zamanda Jumpcut www.jumpcut.com ile değiştirilebilir. Seyahate çıktığınızda filmlerinizi düzenleyebileceğiniz de bir yazılım daha var. Motionbox www.motionbox.com, yüksek çözünürlüklü HD biçimi için nıg uygulamasına alternatif bir yazılım olarak kullanılabiliyor. Online hizmet veren yazılım, kendi kişisel DVD'nizi oluşturmak için cüzi bir miktar talep ediyor.

WINDOWS MESSENGER : XPLite ile bu eski dosttan kurtulmaya karar verdiyseniz programı satın almanız gerekiyor. Tabii basit bir

Windows XP artık çok daha hızlı tepki veriyor

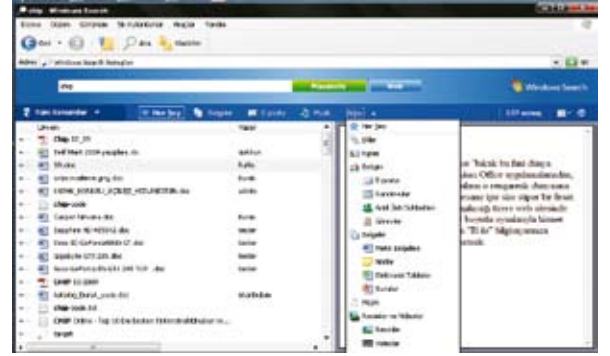
iki işlemle ücretsiz olarak edinmeniz de mümkün. »Work station«dan Windows klasörünü açın ve »Extras / Folder options / View«ı seçin. »Hide protected system files«ın önündeki kutucuktan onay işaretini kaldırın ve uyarı mesajını »OK« ile onaylayın. Artık Windows klasöründeki gizli »inf«

dosyasını görebileceksiniz. Çift tıklayarak »sysoc.inf« dosyasını açın. »Components« bölümünden içinde »ms msgs=msgrocm.dllOCEntry,msmsgs.inf,hide,7« yazan girdiyi bulun ve »hide« kelimesini silin. Yalnız şuna dikkat etmelisiniz: Her iki virgölün de öylece yerinde kalması gerekiyor. Dosyayı kaydedin ve »Start / system control / Software / Windowscomponents add/remove«a tıklayın.

Şimdi her iki »Windows Messenger« girdisinin önündeki işareti kaldırın. Belki de Windows sizden önce davranıp yönetimi ele aldığı için bu adımı birkaç kez yenilemeniz gerekecek. Bunun yerine meebo messenger'ı kullanabilirsiniz www.meebo.com. Yazılım AIM'den MSN'e kadar tüm ortak protokolleri destekliyor ve cep telefonlarından ya da netbook'unuzdan hareket halindeyken de yönetilebiliyor.

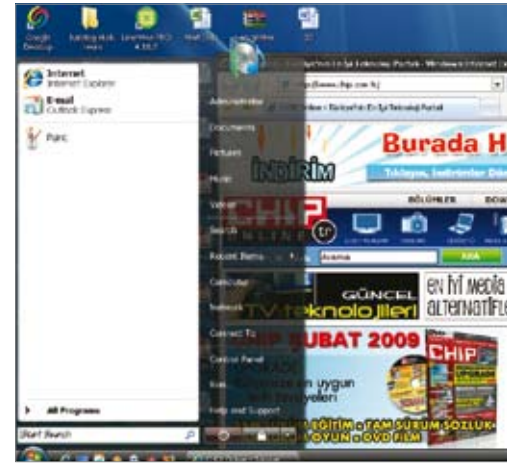
MSN EXPLORER: MSN'in bu özelliğinin yerini her şey tutabilir. Internet Explorer 7, Firefox ve Opera bundan bin kat daha yararlı. Yukarıda anlatıldığı gibi »Windows-components add/remowe«dan bu dinazoru devre dışı bırakabilirsiniz.

OUTLOOK EXPRESS: Ne yazık ki bu program herhangi bir silme girişiminde işletim sisteminizin kararlılığını bozacak kadar Windows'a tamamen entegre geliyor. XP başlat menüsündeki »Outlook Express« simgesine sağ tıklayın ve »Delete«i seçerek en azından kısayolundan kurtulun. Bunun yerine Yahoo Mail, GMX gibi ücretsiz e-posta servislerinden yararlanabilirsiniz. Vista kullanıcıları da Outlook Express'in halefi Windows Mail ile benzer bir sorun yaşıyor. İşin kötüsü bu kez başlatma simgesini



Güçlü arama Yeni Windows arama özelliğiyle e-postalar, web siteleri, fotoğraflar ve diğerleri çok hızlı geliyor.

Transparan Windows 7.5'imizin Başlat menüsü aero-glass görüntüsüyle ışıltıyor.



dahi silemiyorsunuz. Yazılımın Windows'la otomatik olarak başlamadığından emin olun. Alternatif olarak e-postalarınız için yeni harici Windows Live Hotmail'i <http://mail.live.com/mail/about.aspx> kullanabilirsiniz.

Bu yazılım Messenger ve SkyDrive gibi servislerle de gayet başarılı biçimde eşleştirilebildiği gibi diğer sunucularda kullandığınız posta kutularınızdan herhangi bir sorun yaşamadan e-posta takası yapabiliyor. Hotmail'i bu şekilde kullanabilmemiz için <http://home.live.com> adresinden ücretsiz olarak edinebileceğiniz »Windows Live ID« kimlik bilgisine ihtiyacınız var.

Buraya kadar anlatılan yöntemlerle yavaşlamış Windows'unuzu hızlandırabilirsiniz. İnternette aramaya devam edin; her uygulamanın yerini tutan bir alternatif mutlaka rastlayacaksınız. En iyi sonuçlar için web'de ücretsiz olarak yayınlanan sürümleri mümkün olduğunca denemeye çalışın. Eğer bir uygulama sizi fazlasıyla uğraştırıyorsa derhal kaldırın. Böylelikle sisteminiz daha hızlı, sağlıklı ve güncel çalışacaktır. 

yigitus@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Microsoft bu aralar çok yoğun!

Microsoft, çarpıcı yeni Live servislerine ek olarak Vista için SP2, Internet Explorer 8 ve Windows 7'yi de bu yıl içinde görücüye çıkarmak istiyor.

2 Şubat 2009 Vista SP2 test aşamasına geldi

Windows Vista için çıkarılacak olan ikinci hizmet paketinin ilk RC sürümünü Techbeta programına katılan testçilere dağıtıldı. Bu sebeple halka açık bir RC sürümün ise yakın zamanda çıkması bekleniyor. Kapalı test sürecine giren final adayının derleme numarası 6002.16659.090114-1728. Derleme uzantısı çözümlendiğinde Microsoft'un orijinal çıkış tarihini tutturabileceği ve önceden iddia edildiği gibi bir gecikmenin meydana gelmeyeceği sonucuna ulaşıyor. Daha önceleri Service Pack 2'nin halka açık sürümünün şubat ayında yayımlanacağı düşünülmüştü ve sonrasında ise bir yandan da Windows 7'yi yetiştirmek için uğraşan Microsoft'un yoğun programı nedeniyle gecikeceği söylentileri ortaya çıkmıştı. Son gelişmelerin ışığında Vista Service Pack 2'nin fazla gecikmeye uğramadan piyasaya sürüleceği düşünülüyor. Bu şekilde SP2'yi Windows 7 piyasaya çıkmadan daha önce dağıtmak isteyen Microsoft'un isteği de gerçekleşmiş olacak. Bu arada Microsoft, Windows 7'nin resmi çıkış tarihi olarak sadece "önümüzdeki yılın başları" şeklinde açıklama yapmasına rağmen donanım ve notebook üreticilerinin yılbaşı satışlarını kaçırmak istemedikleri için daha erken çıkması üzerine baskı yaptıkları da biliniyor.

10 Şubat 2009 Open DNS, Conflicker'a karşı

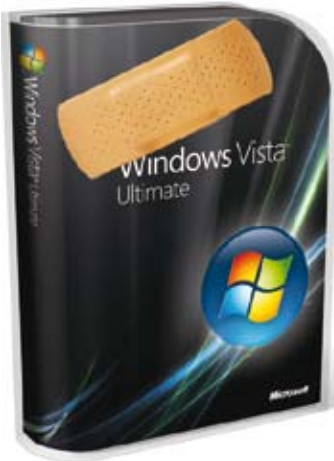
Atatürk Havalimanı dışında, Yeni Zelanda

Sağlık departmanı, İngiltere Sheffield'da hastane sistemleri, Fransa'nın savunma sistemleri ve ABD adalet sistemini sarsan son yılların en ciddi güvenlik tehlikesi Conflicker'ın dünyanın farklı yerlerindeki 10 milyondan fazla bilgisayarı ele geçirdiği tahmin ediliyor. Güvenlik uzmanlarının çare bulmakta zorlandığı Conflicker sorunu için Türkiye'de kullanıcıların YouTube'a erişmek için sıklıkla başvurduğu OpenDNS, kolları sıvadı. Ücretsiz bir DNS hizmet olan OpenDNS, yeni servisi için Kaspersky ile iş birliğine gitti. Conflicker'ın ele geçirdiği bilgisayarların her gün farklı 250 web sitesine bağlanarak bilgi aktardığı biliniyor. OpenDNS bu sitelerin IP adreslerini sürekli kontrol ederek, kullanıcılarının bilgisayarlarının bu sitelere erişimini engellemeyi hedefliyor. Bu sayede Conflicker virüsü PC'ye bulaşmış olsa bile dış dünya ile bağlantısı kesilecek ve işlevini yerine getiremeyecek.

16 Şubat 2009 XP kullanıcılarına kötü Windows 7 sürprizi

Windows 7'yi bekleyen Vista kullanıcılarına iyi, XP kullanıcılarına ise kötü bir haberim var. Windows 7 ile ilgili ilk izlenimlerin son derece olumlu olması nedeniyle pek çok kullanıcı sabırsızlıkla yeni işletim sisteminin piyasaya çıkmasını ve var olan sistemlerini Windows 7'ye geliştirmeyi bekliyorlar.

Ancak iyi haber sadece Vista kullanıcı-



larını ilgilendiriyor. Windows 7 zaten büyük oranda Vista üzerine inşa edildiğinden, Vista'dan Win 7'ye geçiş oldukça kolay olacak ve geliştirme paketi ile Windows Vista'nızı Windows 7'ye kolayca dönüştürebileceksiniz. Üstelik kullandığınız programlar bile bu geliştirme sürecinden olumsuz etkilenmeyecek. Fakat Windows XP kullanıcıları için bu kolaylık geçerli değil. Microsoft henüz XP'den Windows 7'ye geliştirme için fiyat açıklamamış olsa da, Windows 7'nin yapısı XP'den farklı olduğu için, Vista'da olduğu gibi üzerine kurulum mümkün değil. XP'yi Windows 7'ye geliştirmek için önce bilgisayarınıza temiz bir format atmanız ve sonra yeni Windows 7 kurulumu gerçekleştirmeniz gerekecek. Bu arada Microsoft'un da pek boş durduğu söylenemez. Yakın zamanda Build 7022'den daha güncel bir derleme de internete sızdı. Windows 7 Enterprise'in yeni bir sürümü olan 7032 nolu derleme görsel açıdan 7022 nolu derlemeden pek farklı değil. Bu sürümde de Internet Explorer 8 RC1 kullanılıyor ve "HomeGroup" için güncel bir ikon mevcut. Gerçek yenilik olarak sadece iki yeni tema mevcut. "Architectures" ve "Characters" isimindeki temalar beraberinde altışar yeni duvar kağıdı getiriyor. Fonksiyonel açıdan görünürde pek bir değişiklik yok. Build 7022'den tanınan Paint değişiklikleri bu sürümde de mevcut. Kullanıcı Hesabı Denetiminde de (UAC) beklenilen düzeltme ise henüz yapılmamış.



Sadece iki yeni tema var 7032 sürümünde beklenen UAC düzeltmesi henüz yer almıyor

20 Şubat 2009 IE 8 beklenenden erken gelebilir

Özellikleri ile gerçekten merak uyandıran IE 8'in son sürümü Nisan'da beklenirken, Microsoft bir sürpriz planlıyor gibi. Tarayıcı savaşlarında daha iyi bir konum elde etmek isteyen Microsoft, büyük umudu Internet Explorer 8'in piyasaya çıkacağı tarihi daha önce birkaç kez ertelemişti. Üst üste gelen ertelemeler nedeniyle yeni tarayıcının ancak Nisan'da elimize geçebileceğini düşünüyorduk. Fakat sızan söylentilere göre Microsoft yeni tarayıcısını çok daha erken dağıtmaya başlayacak. 2010'da çıkması beklenen Windows 7'yi Aralık 2009'da satışa sunmak için yoğun bir uğraş veren yazılım devinin, Windows 7'nin önemli parçalarından biri olan Internet Explorer 8'i Mart ayı başında duyuracağı ve ondan sonraki bir hafta içerisinde de yayınlacağı söyleniyor.

IE 8 ile birlikte kullanıcılar birçok çarpıcı yeniliğe de kavuşacak. Örneğin WebSlices ve Activities yapacağınız fare tıklama sayısını azaltıyor. İki özellik de kullanıcıya gezindiği siteyi terk etmeden bilgi edinme imkânı sunuyor. WebSlices (web dilimleri) şeklinde adlandırılan yenilik sık kullanılanlar çubuğunda listelenen bir nevi detaylı RSS beslemelerini temsil ediyor. Hangi site de olursanız olun WebSlices ile bir eBay açık arttırmasını ya da diğer bilgileri sürekli göz önünde bulundurmış oluyorsunuz.

Akıllı adres satırı ise son derece iyi bir şekilde hizmet ediyor. Daha ilk harfleri girerken ufak bir pencere web sitesi önerileri, tarayıcı geçmiş ve sık kullanılanlardan oluşan öneriler sunuyor. Oturum ve sekmelerin otomatik olarak yeniden oluşturulması özelliği ise örneğin bir blog girdisi yazarken tarayıcı çökerse yazılan metni geri getirebiliyor. Bunun için son beş dakika içerisinde yapılan tüm girdi ça-



InPrivate-Browsing Sörf sırasında geçici dosyaların kaydedilmesini engelleyen özellik Release Candidate sürümünde daha kullanışlı bir hale gelmiş.

lışmaları tarayıcı tarafından belleğe kaydediliyor ve çökme anından sonra yeniden oluşturuluyor.

22 Şubat 2009 Kriz yazılım sektörünü de vurdu, ama...

İlk tahminlere göre Türkiye kurumsal uygulama yazılımları pazarının senelik büyüme oranı 2008 yılı içerisinde %11'e gerilemiş. Bu oran ne yazık ki bir önceki yılın yaklaşık yarısı. 2007 yılında pazar, ülkenin genel yatırım koşullarındaki iyileşme, rekor seviyedeki FDI akışı, yoğunlaşan rekabet, kanuni yükümlülükler ve özellikle küçük ve orta ölçekli işletmelerde EAS (enterprise application software) çözümlerine yatırım yapmanın uzun vadeli getirileri olacağına dair gelişen bilinç gibi çeşitli etkenler yüzünden hızla gelişmişti.

Türkiye kurumsal uygulama yazılımları pazarı, Türkiye ekonomisinin tümünü önemli ölçüde etkileyen makroekonomik koşullar doğrultusunda, 2009 yılı içerisinde yavaşlayacak. Öte yandan, IDC'nin son tahminlerine göre de Türkiye kurumsal uygulama yazılımları pazarının 2010 yılının ikinci yarısında iyileşmesi, 2011 ve 2012 yıllarında ise hızla büyüme göstermesi bekleniyor. Farklı sektörlerde krizin sonu ile ilgili belirsizlik sürerken en azından yazılım dünyasında yakın geleceğe ait bir umut olması ise üzüntümüzü biraz da olsa hafifletiyor. ☐

Ücretsiz yazılımlar

Her ay
YENİ

FREEWARE ► AÇIK KAYNAK ► GÜNCEL

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



1 AUTOSCREENRECORDER 3.0.103

İŞLETİM SİSTEMİ WIN VISTA/XP/2000/2003/NT
DİL İNGİLİZCE

Ekranınızı kaydedin

Bilgisayarınızda yaptığınız işlemleri kaydetmek ve daha sonra başkalarına izletmek istiyorsanız rahatlıkla kullanabileceğiniz bir yazılım olan AutoScreenRecorder'ı mutlaka denemelisiniz. Hem kolay, hem de keyifli kullanımıyla gerek bilgisayarında çeşitli eğitim videoları hazırlamak isteyenleri, gerekse de eğlence amacı güden kullanıcıları memnun edecek bir yazılım.

İpucu 1 ► Yazılımı açtığınızda ferah bir pencereyle karşılaşıyor ve hemen üst bölümde bulunan Record Now ile Stand By butonlarına dikkat ediyorsunuz. Record Now butonuna tıkladığınızda, o andan itibaren ekranınızda ne yaparsanız yapın mercek altına alınmaya ve kaydedilmeye başlanıyor. Kaydı durdurduğunuzda ise, yaptığınız kayıt sonlanıyor ve bu kayıt masaüstüne bir AVI dosyası olarak yerleşiyor.

İpucu 2 ► Çeşitli Codec ayarları yapmak isterseniz, To butonuna tıklayarak Codec ile ilgili bölüme ulaşabilirsiniz.

Bilgi için: www.wisdom-soft.com



2 ORBIT DOWNLOADER 2.8.4

İŞLETİM SİSTEMİ WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
DİL TÜRKÇE

İndirme yöneticisi

P2P ve çok kaynaklı indirme teknolojisi temel alınarak hazırlanan OrbitDownloader, kullanıcılara oldukça basit bir arayüz ve kolay bir kullanım sunuyor. Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra sistem çubukunda çalışmaya başlayan program, internet üzerinden indirmek istediğiniz bir dosyaya tıkladığınız anda karşınıza bir pencere getirerek, size dosyayı nereye kaydetmek istediğinizi soruyor.

İpucu 1 ► OrbitDownloader ile web sitelerindeki Flash animasyonları, Youtube ve benzeri sitelerdeki videoları kolayca indirebiliyorsunuz. Yapmanız gereken tek şey, farenizi video ya da animasyon üzerinde 1 saniye bekletmek ve beliren GetIt kutusuna tıklamak. Gerisini sizin için Orbit halledecektir.

İpucu 2 ► İlk çalıştırdığınızda İngilizce olarak açılan programı, View | Language | Turkish yolunu izleyerek Türkçe'ye çevirmeniz mümkün.

Bilgi için: www.orbitdownloader.com

CHIP DVD İÇERİĞİ

Tüm programlar ücretsiz

- 1 AutoScreenRecorder 3.0.103 ► Ekranınızı kaydedin
- 2 Orbit Downloader 2.8.4 ► İndirme yöneticisi
- 3 Pictomio 1.2.27 ► Resim yöneticisi
- 4 Cpu-Z 1.49 ► Sisteminizi tanıyın
- 5 Recuva 1.23.389 ► Veri dostu
- 6 qvPDF 3.1 ► PDF alternatifi
- 7 Express Burn 4.2 ► CD/DVD aracı
- 8 anyTV 2.31 ► Multimedya yazılımı

9 AYIN ARAÇI

- JPEG Crops 0.7.5 beta ► Resimlerinizi kesin

- 10 Core FTP Lite 2.1.1593 ► Ücretsiz transfer
- 11 Secunia Personal Software Inspector 1.0.0.3 Final ► Yazılım dedektifi
- 12 AML Free Registry Cleaner 4.14 ► Kayıt defteri aracı

Güncellemeler

- 1 PVAStrumento 2.1.0.21
- 2 Xvid 1.2.1
- 3 Synkron 1.4.0

► **DVD'DE:** Yazıda adı geçen bütün araçları CHIP CODE **FREEWARE** altında bulabilirsiniz ve kurabilirsiniz.



3 PICTOMIO 1.2.27

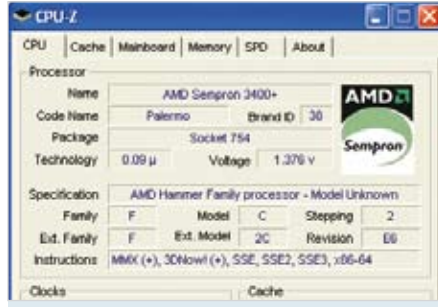
İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WIN XP/VISTA
İNGİLİZCE

Resim yöneticisi

Bilgisayarınızda sakladığınız resimlerinize sözünüzü kolayca geçirebilmek için kullanabileceğiniz bir resim yöneticisi olan Pictomio sayesinde çeşitli müzik ve ses efektleri ile slayt gösterileri de hazırlayabilirsiniz. **İpucu** ► Pictomio'nun en güzel özelliklerinden biri olan Liquid-Zoom ile resimlerinize neredeyse piksellerine kadar Zoom yapabilir ve 3D Image Carousel sayesinde de resimlerinizin arasında kolayca 3 boyutlu olarak geçiş yapabilirsiniz.

Bilgi için: www.pictomio.com



4 CPU-Z 1.49

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
İNGİLİZCE

Sisteminizi tanıyın

İşlemci, anakart, BIOS ve bellek gibi sisteminizin temel bileşenleri hakkında detaylı bilgi almak için CPU-Z'yi kolaylıkla kullanabilirsiniz. Ücretsiz olan CPU-Z, herhangi bir yükleme işlemine de gerek duymuyor. **İpucu** ► Yazılımı açtığınızda ekranınıza gelen pencere üzerinde bulunan sekmelere tıklayarak işlemci, ön bellek, anakart, bellek ve anakartınızdaki slotlar hakkında bilgi alabilirsiniz. About'a tıklayarak da, CPU-Z ile ilgili bilgiler edinebilirsiniz.

Bilgi için: www.cpuid.com

GÜNCELLEMELER

Buradan, popüler araçların son sürümleri, en iyi eklenti araçları ve ilginç Freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

PVASTRUMENTO 2.1.0.21

PVASTrumento yazılımı sayesinde DVB formatlı videolarınızı DVD oynatıcılar için kolaylıkla MPEG videolara çevirebilirsiniz. PVASTrumento, eğer DVB formatlı videolarla ilgileniyorsanız, beğeninizi kazancak türde bir yazılım.

Bilgi için: www.offeryn.de

XVID 1.2.1

Bilgisayarınıza gereksiz yüzlerce Codec yazılımı yüklemek yerine yalnızca Xvid'i yükleyerek Codec derdini rafa kaldırabilirsiniz.

Bilgi için: www.xvid.org

SYNKRON 1.4.0

Geniş bir sabit diskiniz var ve artık siz içinde kayıp mı oluyorsunuz? O halde Synkron yazılımına mutlaka bir göz atmalısınız.

Bilgi için: <http://synkron.sourceforge.net>



5 RECUVA 1.23.389

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

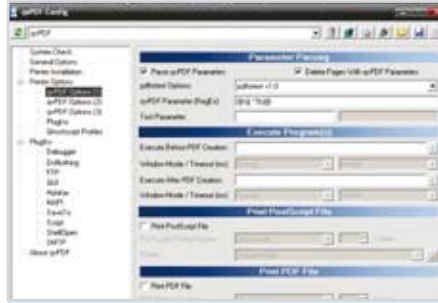
WIN 2K/XP/2003/VISTA
TÜRKÇE

Veri dostu

İhtiyacınızın kalmadığını düşünüp önce Geri Dönüşüm Kutusu'na gönderdiğiniz ve daha sonra oradan da sildiğiniz dosyalarınızı bir daha göremeyeceğinizi sanıyorsanız aldaniyorsunuz. Zira Recuva sayesinde bu işlemi gerçekleştirebiliyorsunuz.

İpucu ► Recuva'nın silinen dosyalarınızı geri getirmek için sizden tek bir isteği var; o da, silinen dosyayı geri almak istediğinizde Recuva'dan önce başka hiçbir yazılım çalıştırmamak. Yoksa kayıt günlüğünde saklanan silinmiş dosyalarınızın kayıtlarının üzerlerine yenileri yazılıyor.

Bilgi için: www.recuva.com



6 QVPDF 3.1

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
İNGİLİZCE

PDF alternatifi

qvPDF sayesinde bilgisayarınızda Adobe Acrobat olmadan da kolaylıkla PDF dosyaları oluşturabilirsiniz.

İpucu ► Yazılım sayesinde sisteminize sanal bir yazıcı tanıtabilir ve bu sayede kendi PDF dosyalarınızı oluşturabilirsiniz. Bunun için qvPDF'te yer alan baskı menüsünden sanal yazıcıyı seçtikten sonra, PDF dosyası için herhangi bir isim girip dosyayı kaydetmek istediğiniz yeri göstermeniz yeterli olacaktır. Elbette birden fazla profil ve sanal yazıcı oluşturabilmeniz de mümkün.

Bilgi için: <http://sourceforge.net/projects/qvpdf>



7 EXPRESS BURN 4.2

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
İNGİLİZCE

CD/DVD aracı

Bilgisayarınızda arşivlediğiniz verilerinizi CD ya da DVD'lere yazdırma vakti geldiyse ve ücretsiz bir yazılım arıyorsanız, Express Burn'e bir göz atabilirsiniz. Express Burn, verilerinizi oldukça hızlı yazdırır ve sade tasarımıyla dikkat çeken bir yazılım.

İpucu ► Yazdırmak istediğiniz dosyaları ister sürük-le-bırak yöntemini kullanarak Express Burn'e taşıyabilir, isterseniz de Add File yolunu kullanarak ekleyebilirsiniz. Yazdıracağınız dosyaları belirledikten sonra yapmanız gereken tek şey, sağ taraftaki devasa yazdırma butonuna tıklamak.

Bilgi için: www.nch.com.au/burn



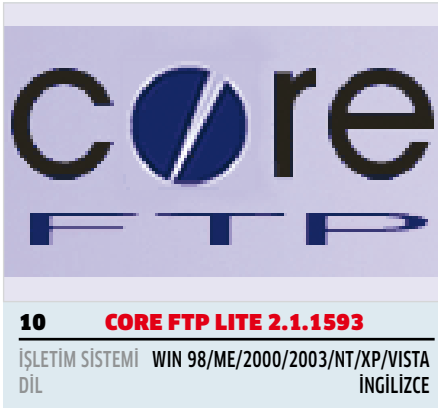
8 ANYTV 2.31
İŞLETİM SİSTEMİ WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Multimedya yazılımı

Tüm dünya radyo ve televizyon yayınlarına bilgisayarınızdan kolayca erişmek dışında çeşitli videoları da izleyebildiğiniz yazılım sayesinde 2500'ü aşkın TV ile 4500'den fazla radyo kanalı ve 7000'in üzerinde videoya ulaşabiliyorsunuz. Yayınların hepsinden faydalanabilmek için yazılımın ücretli sürümünü edinmek gerekiyor.

İpucu ▶ İsteddiğiniz yayınlara sağ tıklayarak favori kanal listenizi oluşturabilirsiniz.

Bilgi için: www.anytvplayer.com



10 CORE FTP LITE 2.1.1593
İŞLETİM SİSTEMİ WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Ücretsiz transfer

Ücretsiz bir FTP yazılımı olan Core FTP Lite ile verilerinizi; bir internet sitesinden bir başka internet sitesine transfer edebilir veya bilgisayarınızdan internetteki bir kaynağa yükleyebilirsiniz. Ayrıca, transfer işlemi esnasında oluşabilecek olan herhangi bir kesintiden dolayı daha sonra transfere kaldığınız yerden devam edebilir, farklı oturumlar açabilir ve aynı anda birden fazla kaynağa kolaylıkla bağlanabilirsiniz. Kısaca FTP transferi için ideal bir program.

İpucu ▶ İnternet üzerinde bir kaynakla hızlı bir şekilde bağlantı kurabilmek için File | Quick Connect yolunu takip ederek hız kazanabilirsiniz.

Bilgi için: www.coreftp.com

AYIN ARACI

9 JPEGCROPS 0.7.5 BETA: Resimlerinizi kesin

Bir klasör içinde bulunan çok sayıda resminizi hızlı bir şekilde kesmeniz gerekiyor, ancak bunun kolay yolu olduğundan şüpheleniyorsanız size iyi bir haberi-miz var: JpegCrops bu işlemi kolaylıkla yerine getiriyor.

İpucu 1 ▶ Çok sayıda resminizi kesmek için yapmanız gereken şey çok basit. Önce resimlerinin bulunduğu klasördeki

tüm resimlerinizi ister sürükleyerek, ister-seniz de Open Images butonuyla seçerek JpegCrops yazılımına taşıyın. Ardından her bir resim üzerinde hangi bölümleri ke-seceğinizi belirleyin. Ve en son olarak da alt tarafta yer alan Crop All Images buto-nuna basın. Hepsi bu! Böylece JpegCrops, sizin için tüm resimleri belirlediğiniz şe-kilde kesecek ve kesilmiş resimleri Kullanı-cılar klasörü altında bulunan Crop-ped klasörünün içine atacak.

İpucu 2 ▶ Yazılım üzerinde aynı anda fazla sayıda resim açtığınızda ekranınız fazlasıyla kalabalık görü-nebilir ve bu nedenle işlem yapma-nız zorlaşabilir. Ekranınıza serilen çok sayıda resminizin boyutlarını istediğinize göre ayarlamak isterse-niz, View menüsünden Small, Me-dium, Large, Huge menülerini ta-kip edebilir ve böylece daha rahat çalışabilirsiniz.

Bilgi için: <http://ekot.dk/programmer/JPEGcrops>



9 JPEGCROPS 0.7.5 BETA
İŞLETİM SİSTEMİ WIN 98/ME/2000/2003/NT/XP/VISTA
DİL İNGİLİZCE



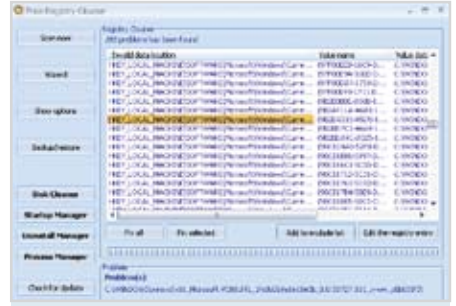
11 SECUNIA PERSONAL SOFTWARE INSPECTOR 1.0.0.3
İŞLETİM SİSTEMİ WIN 2K/XP/2003/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Yazılım dedektifi

Secunia Personal Software Inspector; siste-minizi inceleyerek sisteminizde yer alan yazılımları güncel sürümleri ile karşılaştı-ran ve size güvenlik durumları hakkında detaylı bilgi verebilen ücretsiz bir yazılım-dır.

İpucu ▶ Yazılımı açtığınızda sisteminizi otomatik olarak taramaya başlayan PSI'ın bu tarama işlemi kapatmak isterseniz Stop Scan butonuna tıklayabilir ve kendine bir profil yaratmak isterseniz de, Secunia Profile sekmesini kullanabilirsiniz. Ya-zılımların ve sisteminizin güvenli kalabil-mesi için programı sık sık kullanın.

Bilgi için: http://secunia.com/vulnerability_scanning/personal



12 AML FREE REGISTRY CLEANER 4.14
İŞLETİM SİSTEMİ WIN 2K/XP/2003/VISTA
DİL İNGİLİZCE

Kayıt defteri aracı

Ücretsiz bir kayıt temizleme aracı olan Free Registry Cleaner ile kayıt defteriniz-deki sorunları kolaylıkla çözebilir ve bu sayede işletim sisteminizin çökmesini engelleyerek aynı zamanda pek çok hata mesajından da kurtulabilirsiniz. Ayrıca sisteminiz de eskisine göre daha hızlı açılacaktır.

İpucu ▶ Free Registry Cleaner ile kayıt defterini temizleyebileceğiniz gibi diskini-zi de temizleyebilir ve bunun yanı sıra, içeriğinde bulundurduğu Startup Mana-ger ve Uninstall Manager ile de sistemini-zi rahatlatılabilir. Kısaca komple bir sistem temizliği yapabilirsiniz.

Bilgi için: www.amltools.com

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BURAK YÜCE

1. Windows Vista: Emniyetsiz meta bilgilerini ofis dosyalarından silin

Çılgınca ama doğru: emniyetsiz Meta bilgilerini ofis dosyalarından işiniz bittiğinde temizlemek için, ihtiyacınız olan şey Windows. Belgelerinizi kişilere, müşterilerinize veya servis sağlayıcınıza göndermeden önce güvenli bir şekilde silmeniz için Vista buna izin veriyor.



Gizli Özellik: "Properties" (Özellikler) kutusundan, gizli kalması gereken Meta bilgilerinden istediklerinizi seçip silebilirsiniz.

İPUÇU ► Meta bilgilerini silmek için Windows Explorer'ı açın ve ilgili dosya bilgisini içeren klasörü bulun. Explorer penceresinde ilgili dosya üzerine sağ tuşla tıklayarak kısayol menüsünden "Özellikler" yolunu izleyin. Açılan diyalog kutusunda "Ayrıntılar" sekmesinde "Özellikleri ve Kişisel Bilgileri kaldır" yolunu izleyin.

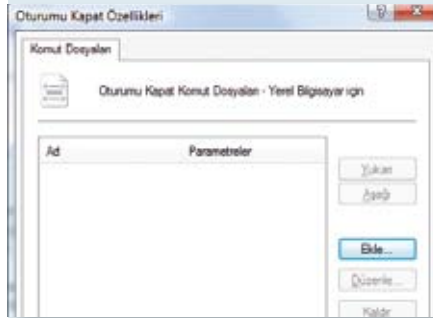
"Özellik Kaldır" diyalog kutusunda seçili dosyaların kopyasını oluşturmak veya dosyalar için farklı özellikleri temizleme seçeneği mevcut. Uygun seçenekleri belirledikten sonra "Tamam" a tıklayın. Mevcut dosyadaki seçili özellikleri silebilmek gibi Windows manüel bir özelliğe de sahip. Bunun için "Delete the following properties from the file" (Dosyadan özellikleri sil) seçeneğini aktif duruma getirin ve listedeki sırasıyla girilmiş değerlerden silinecek olanları seçin. Aynı zamanda "Tümünü seç" ve "Tamam" a tıklayarak seçilen özelliklerin tümünü de

silebilirsiniz.

Not: "Tümünü seç" seçeneği her zaman bir dosyanın bütün özelliklerini silmeyebilir. Örneğin, bozulmuş dosya sistemleri için son kayıt tarihi gibi bilgiler.

2. Windows XP Pro, Vista: Bilgisayar açılışı veya kapanışında bakım hizmetlerinin çalıştırılması

Forumlardaki deneyimli kullanıcılardan kullanmış olduğunuz, listelenmiş ve sistem bilgileri içeren hazır komutlar hakkında bilgi almaktan sıkıldınız mı? Bu gerçekten çok sıkıcı bir görev.



Çalışma talimatı: Bu pencerede Windows'un açılışında mı yoksa kapanışında mı script'i çalıştırmaya gerektiğine karar verilir.

İPUÇU ► Windows XP Professional sürümü ve Windows Vista Business, Enterprise, Ultimate versiyonlarının bir parçası olan Group Policy (Grup İlkesi) editöründen yararlanacağız.

Windows XP' de Group Policy editörünü çalıştırmak için "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "gpedit.msc" yazın. Windows Vista Ultimate' de Başlat menüsünün arama satırına "gpedit.msc" komutunu girerek direkt başlatabilirsiniz. Fakat yönetici haklarına sahip olmanız gerektiğini unutmayın.

Bilgisayarın açılışında ve kapanışında script'i çalıştırmak için Group Policy penceresinin sol tarafındaki menüden "Local Computer Policy | User Configuration | Windows Settings | Scripts (logon logoff)" yolunu izleyin. Sağ tarafta "Logon ve Lo-

İçindekiler

WINDOWS ► SAYFA 124

1. **Windows Vista:** Emniyetsiz meta bilgilerini ofis dosyalarından silin
2. **Windows XP Pro, Vista:** Bilgisayar açılışı veya kapanışında bakım hizmetlerinin çalıştırılması
3. **Windows XP:** Güvenli Mod'da genel çözünürlükte çalışmak
4. **Pratik İpuçları**
5. **Windows XP, Vista:** Otomatik başlayan programları kapsamlı olarak analiz etmek
6. **Windows XP:** Kullanıcıların PC kullanımını izlemek

UYGULAMALAR ► SAYFA 126

7. **Ofis 2003, 2007:** WordArt ile yazı başlıklarına ayna efekti verme
8. **Kaspersky Internet Security:** Ayarlarınızı kaydedip başka bir bilgisayara taşıyın
9. **Pratik İpuçları**

İLETİŞİM VE İNTERNET ► SAYFA 126

10. **Firefox 3.x:** Yer imlerini HTML dosyasından yedeklemek

DONANIM ► SAYFA 128

11. **UZMAN İPUÇU:** Medya kaydediciniz için yeni disk

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (><) ile belirtiliyor.

goff" adında iki sembol göreceksiniz. Eğer bilgisayar kapanışında script'in çalışmasını istiyorsanız "Logoff" a, açılışında çalışmasını istiyorsanız "Logon"a çift tıklayın. Bundan sonraki işlemler iki seçenek için de aynı olacaktır.

Açılan diyalog kutusundan "Show Files"a tıklayın. Çalıştırılabilir scriptlerin bir kopyasını Windows Explorer içerik halinde gösterecektir. Script programları kullanıcı çıkış yaparken, Windows'un kurulu dizinindeki "System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logoff" yolunu destekliyor. Kullanıcı giriş yaparken ise scriptlerin bulunduğu klasör "System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logon".

"Add" tuşuna tıklayarak istediğiniz scriptleri uygun klasörlere yerleştirebilirsiniz. Sonra "Browse"yi kullanarak script dosyasını seçin. Eğer gerekirse "Script Parameter" kısmına gerekli değeri girerek "OK"a tıklayarak onaylayın.

"Logoff properties" veya "Logon properties" diyalog listesindeki seçili scriptler gözükmüyor olmalı. Başka bir script çalıştırmak için "Add"i kullanarak bütün program dosyalarını eklemesiniz.

Listelenmiş scriptleri değiştirmek için "Edit", listeden silmek için ise "Remove"u kullanın. Listedeki yukarıya veya aşağıya doğru sıralanmış sonuçları görebilirsiniz.

Sonra "OK"e tıklayarak "File | Exit" yolunu izleyerek çıkış yapın. Windows açılışta veya kapanışta otomatik olarak yapılandırığınız scriptlerinizi çalıştıracaktır. Yapılan değişiklikler her kullanıcıyı etkileyerek, ınatla çalışmaya devam edecektir.

3. Windows XP: Güvenli Mod'da genel çözümlükte çalışmak

Bilgisayarınızda bir sorun varsa, sisteminizi Güvenli Mod'da çalıştırıp problemi bulmanız gerekir. Eğer masaüstünüz fazlaıyla dağınıksa bütün simgeler birbirine girecektir. Bu sorunun üstesinden gelmek için grafik sürücünüzün otomatik başlamasını sağlamanız gerekir.

İPUÇU ► Eğer probleminiz grafik siteminde kaynaklanmıyorsa, sinirlerinizi en az seviyeye indirmek sizin elinizde. Windows Kayıt Defterindeki (Registry Editor) bir değişiklik sayesinde Güvenli Mod'da seçenek sunuyor. Nasıl oluyorsa eskiden grafik sürücülerini yüklenmeden başlayan sisteminiz artık grafik sürücülerini yüklenmiş olarak başlıyor.

"Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "regedit" yazıp "Tamam"a tıklayın. Açılan pencereden "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Safe-

4. Pratik ipuçları

SİSTEM BİLGİLERİNE ULAŞMA

İşletim sisteminiz hakkında bilgiye ulaşmanın en kısa yolu "Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek komut satırına "RUNDLL32.EXE Shell32.dll, ShellAbout" girmek olacaktır.

AĞDAKİ HATALARI ARAMAK

"Başlat | Çalıştır" yolunu izleyerek "cmd" komutunu girin ve açılan ekrana "net helpmsg" yazarak izleyen ekrandan mesaj numarasını seçin.

KLAVYEDEN YARDIMI AKTİFLEŞTİRMEK

[Num Lock] tuşuna beş saniye basılı tutarak açılan ekrandan [Num Lock] veya [Caps Lock] gibi özel tuşlara ses atayabilirsiniz.

SİSTEMİ GÜVENLİ OLARAK ÇALIŞTIRMAK

Bilgisayar açılışında F8'e basarak çıkan başlangıç seçeneklerinden, son çalışan sistem ayarlarını başlatabilirsiniz.

VİSTA'DA DOS UYGULAMALARI

Windows Vista'da sorun çıkartmadan çalışan DOS uygulamalarını www.dos-box.com adresindeki DOS 5.0 Emülatörünü kullanarak çalıştırabilirsiniz.

PARÇALANMIŞ DOSYALARI ÖNİZLEME

Windows XP ve Vista'da komut satırına "defrag -a -v c:" girerek "C:" sürücüsündeki parçalanmış dosyaları görebilirsiniz.

Boot\Option" yolunu izleyin. Bir alt girişi olan "Option" değerini bulun, eğer yoksa "Düzenle" menüsünden "Yeni | Anahtar" yolunu izleyerek değeri oluşturun. Bu anahtarda "Düzenle | Yeni | DWORDvalue" yolunu izleyerek değerin adına "OptionValue" yazın. Yaratmış olduğunuz değere çift tıklayarak; "1" (safe mode without network) veya "2" olarak (safe mode with network) atayın. Ardından bilgisayarınızı normal olarak başlattıktan sonra değeri "0" olarak atamalısınız.

5. Windows XP, Vista: Otomatik başlayan programları kapsamlı olarak analiz etmek

"msconfig" komutunu kullanarak hepsini olmasa da, otomatik başlayan programları listeleyebilirsiniz. Bütün otomatik başlayan programları bulmak için yardıma ihtiyacınız olacak.



Tamamıyla Kontrol: "Autostart Explorer" yardımıyla "msconfig.exe" sistem programının göstermeyeceği gizli bileşenleri görmeyi sağlıyor.

İPUÇU ► Tüm otomatik başlayan programları analiz etmenizi çok kolay bir şekilde sağlayan "Autostart Explorer" aracını CHIP DVD veya www.misec.net/products/autostartexplorer adresinde bulabilirsiniz. Zip'li dosyayı boş bir klasöre çıkardıktan sonra herhangi bir kurulum işlemi yapmanıza gerek kalmıyor.

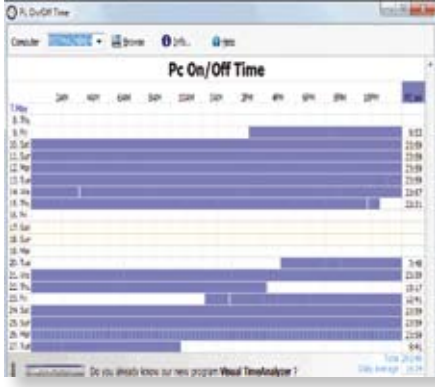
"Autostartexplorer.exe" dosyasını çalıştırarak, programın tamamıyla hangi bileşenlerin ne şekilde başladığını göstermesini sağlayabilirsiniz. Yalnız otomatik başlayan programlar için herhangi bir ön ayarlama sunmuyor. Bunun yanı sıra bir birinden farklı tüm otomatik başlayan programların kayıt girişlerini ve programların bulunduğu klasörleri gösteriyor. Sol taraftaki menüden herhangi bir programa ait kayıt değerlerine (registry) ulaşabilirken, sağ tarafta ise "Autostarted Files" adlı bölümde ilgili dosyaları görebilirsiniz. "Description" alanında ise sistemde yürütülen komutlar hakkında daha fazla bilgiye ulaşabilirsiniz. Herhangi bir bileşeni aktif edebilir veya sonlandırabilirsiniz.

6. Windows XP: Kullanıcıların PC kullanımını izlemek

Zaman zaman çocuklarınızın PC kullanım sürelerini merak edebilir veya internette geçirdikleri süreyi denetlemek isteyebilirsiniz. Öyleyse bilgisayarın ne zaman başladığını bilmenize ihtiyacınız olacak.

İPUÇU ► Windows sistemin açılışından kapanışına kadarki tüm işlemleri bir event log (olay günlüğü) şeklinde saklar. Bu bilgiler ücretsiz bir araç olan "PC On/Off Time" sayesinde okunabilir hale geliyor.

Programı CHIP DVD'den kurabilir veya <http://www.neuber.com/free/pctime/index.html> adresinden temin edebilirsiniz. Boş bir klasöre sıkıştırılmış dosyayı çıkardıktan sonra, kurulum yapmanıza gerek



Bilgi: “PC On/Off Time” programı işletim sisteminizin “Windows Event” kayıtlarını kullanarak bilgisayar kullanım süresini analiz eder.

kalmadan “pconofftime.exe” adlı dosyayı çalıştırarak, programı başlatabilirsiniz. Araç doğrudan son bir hafta içindeki bilgisayar kullanım oranlarını grafik olarak sunacaktır.

Eğer “PC On/Off Time” yazılımını kullanmak istemiyorsanız, kayıtları kendinizde inceleyebilirsiniz. “Denetim masası | Yönetimsel Araçlar | Olay Görüntüleyicisi (Event Viewer)” yolunu izleyin. Sol taraftaki menüden “Sistem” kategorisine tıklayın. İlgili işlemlere ait kayıtları zaman bilgileri ile “Olay”(Event) sütununda bulabilirsiniz. “6005” kayıtları sistem başlangıcından itibaren ki işlemleri belirtirken, “6006” ise sistemin kapatılırkenki kayıtlarını verir. İstedığınız bir kayıta daha kolay ulaşmak için “Görünüm | Süz” yolunu izleyip istediğiniz kodun gösterilmesini sağlayabilirsiniz.

7. Ofis 2003, 2007: WordArt ile yazı başlıklarına ayna efekti verme

Sunumlarınızı canlandırmak için bir başlığa veya bir paragrafa aynadan yansıyormuş gibi efektler eklemek istiyorsunuz, fakat böyle bir font bulamadınız.



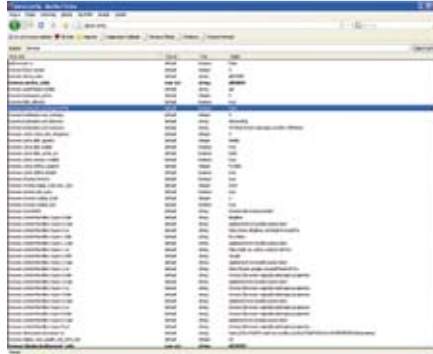
Yeni Stil: WordArt yardımıyla yazılarınıza ayna efekti verdiğinizde, verdiğiniz yazı bölümünün bir parçası gibi durmayacaktır.

İPUCU ► PowerPoint, Word ve Excel 2007 versiyonunda herhangi bir yazıya doğru ayna efekti ekleme seçeneği sunmuyor. Fakat WordArt’ın yazıya eklemiş olduğu efektle birlikte “Döndür veya çevir” komutunu kullanarak bunun üstesinden gelebilirsiniz.

Araç çubuğunda boş bir yere sağ tıklayarak “Çizim” araç çubuğunu açın. Açılan menü çubuğundan mavi sembolle gösterilen “WordArt Ekle”ye tıklayıp çıkan kataloğdan istediğiniz yazı stilini seçip “Tamam” a tıklayın. “WordArt Metnini Düzenle” bölümüne yazınızı girdikten sonra “Tamam” a tıklayın. Eklemiş olduğunuz yazı stilinin seçili olduğuna emin olduktan sonra “Çizim” araç çubuğundan “Çiz | Döndür veya Çevir | Yatay Ters Çevir” yolunu izleyerek ayna efektini verebilirsiniz.

8. Kaspersky Internet Security: Ayarlarınızı kaydedip başka bir bilgisayara taşıyın

Muhtemelen güvenlik paketinizde kendinize özel ayarları yapılandırmış olmalısınız. Ayarlarınızı yeni bir sistem kurulumu sonrasında uğraşmadan yapmak veya yerel ağınızdaki başka bir bilgisayara transfer etmek istiyor olabilirsiniz.



Dışa Aktarmak: Kaspersky Internet Security programınızın ayarlarını yedekleyebilir veya diğer bir bilgisayara transfer edebilirsiniz.

İPUCU ► 2009 versiyonunda ayarlarınızı konfigürasyon dosyası olarak alabilirsiniz. Program penceresini açtıktan sonra sağ üst köşedeki “Settings”e tıklayın. Sonra sol taraftaki “Protection” kategorisini seçip “Manage the program configuration” da bulunan “Save” e tıklamalısınız. Şimdi kayıt edilecek klasörü belirleyip “kis-config” şeklinde isim verebilirsiniz. “Save” tuşuna tıkladıktan sonra ayar dosyanız sonra kullanılmak üzere hazır. Yeni bir Windows kurulumuna veya başka bir bilgisayara Kaspersky ürününü kurun. Konfigürasyon dosyanızı aktararak program penceresinden “Settings” kısmını açın. “Protection” kategorisinden “Load | Open” yolunu izleyerek konfigürasyon dosyanızı seçin.

9. Pratik ipuçları

WORD’Ü GÜVENLİ MODDA ÇALIŞTIRMAK

Word 2003’de herhangi bir sorunla karşılaştığınızda, [CTRL] tuşuna basılı tutarak Word’ü Güvenli Mod’da başlatıp problemin ne olduğunu bulabilirsiniz.

EXCEL’DE EURO SEMBOLÜNÜ YAZMAK

Euro sembolünü doğrudan girmek için “Num Lock” tuşu aktifken [Alt] tuşuna basılı tutarak “0128” i tuşlamalısınız.

EXCEL’DE HÜCRE REFERANSLARININ GÖSTERİLMESİ

Tüm hücreleri seçip [Alt]+[Shift]+[&] tuş kombinasyonunu kullanarak ilişkilendirilmiş hücre özelliklerini görebilirsiniz.

GOOGLE’DA EŞ ANLAMLI ARAMALAR YAPMAK

Tilda-uzatma işaret(˜)’ni arama yaptığınız terimin önüne [Alt]+126 kombinasyonu ile ekleyerek ilgili benzer sonuçlara ulaşabilirsiniz.

DAHA GÜVENLİ ADOBE READER

JavaScript uygulamalarını kapatmak için “Edit | Preferences | JavaScript” yolunu izleyerek açılan sekmedeki ilk seçeneği seçerek kapatabilirsiniz.

10. Firefox 3.x Yer imlerini HTML dosyasından yedeklemek

Firefox 3’e geçtiğinizden beri yer imleri yedek dosyası “bookmarks.html” zamanında güncellenmiyor mu? Peki, bu kullanışlı özellik neden aniden çalışmayı durdurdu?

İPUCU ► Firefox 3 versiyonuyla birlikte “places.sqlite” adında bir veri tabanı dosyası kullanarak yer imleri yedeklerini “json” uzantısıyla kaydetmeye başladı. Eski versiyonlarına “bookmarks.html” dosyasında yer imleri yedekleri tutuluyorken artık Firefox 3 bu dosyayı kullanmıyor. Eğer hala “bookmarks.html” dosyasını yer imlerinizi yedeklemek için veya veri transferi için kullanmak istiyorsanız, gelişmiş bir ayar yaparak web tarayıcınızın otomatik olarak “bookmarks.html” dosyasını güncellemesini sağlayabilirsiniz.

Adres satırına “about:config” girip “Enter” a tıklayın, “Söz veriyorum, dikkatli olacağımı” tuşuna tıklayarak onaylayın. Süzgeç kutusunu kullanarak “browser.bookmarks.autoExportHTML” girişini arayın. Çıkan değerın üstüne çift tıklayarak “Değer” kısmının “True” olmasını sağlayın. →

11. UZMAN İPUÇU MEDYA KAYDEDİCİNİZ İÇİN YENİ DİSK

Medya kaydediciniz için yeni disk

Sabit diskiniz gereğinden fazla mı ısınıyor? Belki de yenisiyle değiştirme vakti gelmiştir.

Ne tür bir medya kaydedici kullanıyorsunuz? TechniSat'ın DigiCorder T1 PVR modelinin 40 GB'lık sabit diskli bir modeli var. DigiCorder gayet iyi bir cihaz ve kullanıcıya mükemmel özellikler sunuyor. Fakat zaman zaman fazlasıyla gürültü çıkartıp ısınabiliyor. Cihaz çalışırken gövdesinin üst kısmı 65 ° C ye kadar ulaşabiliyor. Bu sadece cihaza zarar vermekle kalmayıp, aynı zamanda kullanıcılara da zarar verebilir. Cihazın içindeki 3,5 inç Seagate sabit disk yerine 2,5 inçlik bir notebook sabit diskıyla değiştirmek istiyoruz. Böylece cihazın çalışması esnasında daha sessiz bir performans alacağınıza söz verebiliriz. Ek olarak enerjiden de tasarruf sağlamış olacaksınız.

Özel dosya sistemini anlamak

Karşılaşabileceğimiz en büyük problem cihazın üreticisinin sabit disk için kullanmış olduğu dosya sistemi olacaktır. Nadiren de olsa cihazlarda bulunan bir özellik –ki bizde bulunan cihaz bu özelliğe sahip olan “Menü”den yeni sabit disk yapılandırılması seçeneğini seçerek bu sorunun üstesinden kolayca gelebilirsiniz. Eğer sizin cihazınızda böyle bir özellik bulunmuyorsa, en kolay yollardan bir diğeri olan yeni sabit diskiniz için Linux aracını kullanabilirsiniz. Yapmanız gereken “dd” komutu kullanarak eski diskinizi kopyalamak. Bu işlemi sizin yerinize yapan “dd_rescue” adlı programı internetten araştırmanızı tavsiye ediyoruz. Dikkat etmeniz gereken nokta 1:1 kopyalama işlemlerinde eski sabit diskinizle aynı boyutta kalması. Deneyimli kullanıcılar sadece dosya sistemini aktarmanın bir yolunu buluyorlar.

1: Yeni diskimizi ve araçları hazırlamak



Hazırlık Paralel bağlantı sağlayan (IDE) bir 2,5 inç notebook sabit diske, 3,5 inç IDE'yi 2,5 inç IDE'ye çeviren bir adaptöre, yeni sabit disk montajında kullanılacak raylara ihtiyacınız olacak. Adaptörü ve rayları elektronik marketlerde bulabilirsiniz.

2: Isı nedeniyle oluşmuş lekelerin kontrolü



Yanık izleri Cihazın vidalarını sökmeden önce hard diskin bulunduğu bölgedeki karşılaştığımız yanık lekeleri bizi şaşırttı. Isı etkisinin en çok yoğun olduğu bölgede cihazın boyası zarar görmüştü. Artık hard diskimizin değişmesi gerektiğine tamamen ikna olmuştuk.

3: Cihazın kasasını çıkartmak



Erişim DigiCorder'ımızın içine erişmek için dış kasasını çıkartmak zorundayız. Kasanın vidalarını sökmeye başlamadan önce ürünü prizden çıkartmayı unutmayın. Kasanın içinde ufak elektrik şoklarına maruz kalabileceğiniz bölgeler olduğunu unutmayın. Kasanın arkasından tutup hafifçe çekin, kasanın kolayca açıldığını göreceksiniz.

4: Ön paneli dikkatlice çıkartmak



Vidalar Ön panelin arkasında sabit diski tutan iki vidayla karşılaştık. Vidaları dikkatlice çıkartarak ön paneli sökünüz. Üst tarafından aşağı doğru hafifçe bastırdığınızda kapak açılacaktır. Dikkat etmemiz gereken ön panele bağlı sabit kablolar olabilir. Kabloları bağlayıcı devrelerinden sökebilirsiniz.

5: Eski sabit diskı sökme



Güle güle Ön taraftaki sabit diskı tutan iki vidayı dikkatlice çıkartıp, diğer köşeleri de kontrol etmeyi unutmayın. Sabit diskınızı bağlantı kablolarından çıkardıktan sonra 3,5 inç sabit disk kablosunu da çıkartın. Artık eski rayları da sökebilirsiniz.

6: Yeni sabit diskı en iyi şekilde takmak



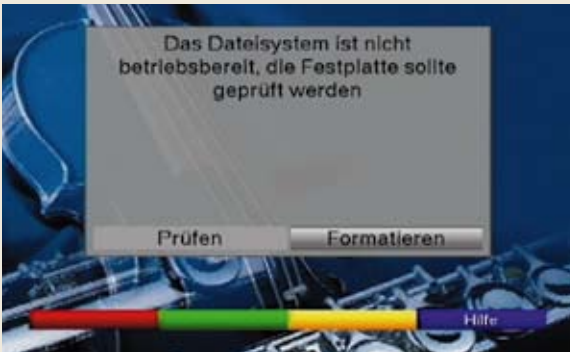
Kurulum Artık 3,5 inç IDE'yi 2,5 inç IDE'ye çeviren bir adaptörü takabilirsiniz. Ardından dikkatli bir şekilde yeni raylarınızın montajını yapmalısınız. Bağlantı girişleriyle kabloların aynı yönde olmasına dikkat edin.

7: Sabit disk bağlantılarını yapmak



Bağlantı Sırada DigiCorder'ımızın IDE kablosu ile yeni 2,5 inç sabit diskimizi bağlamak kaldı. Sabit diskte bağlantı kablolarını ters takmaya karşı bir koruma mevcut değil, öyleyse işlemleri yaparken daha dikkatli davranmamız gerekiyor. Pinlerin bulunduğu alandaki yerde sağdan 4 pin boş kalmalı. Son olarak güç kablosunu da takmayı unutmamalıyız.

8: Kurulum menüsünden yeni sürücümüzü formatlamak



Formatlama TechniSat mutlu kullanıcılar istiyor olmalı ki bu özelliği de eklemeyi unutmamış. Ürünün kurulum menüsünden "Formatting the hard disc" seçiyoruz. Artık yeni hard diskimiz tamamiyle kullanıma hazır. Üstelik eskisinden daha sessiz ve daha fazla alanla birlikte.



Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap (D) şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak siteme kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımı, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



Üniversiteye hazırlık

Sürekli üzerinde değişiklikler yapılan bir sınav sistemi. Ve her yıl giderek zorlaştığı da kesin. En kötüsü hayatınızın geri kalanını bu üç saat içinde belirleyecek olmanız. Ancak artık bir şeyleri kaçırdığınız hissine son verebilirsiniz. Osstube.com, üniversiteye hazırlananlar için hazırlanmış görüntülü bir web sayfası. İngilizce dâhil olmak üzere tüm üniversiteye hazırlık konuları sitede videolarla görüntülü olarak anlatılıyor. Üniversiteye hazırlananlar için bulunmaz nimet olan siteye üye olmadan ancak on videoyu ücretsiz olarak izleyebiliyorsunuz. Diğer dersleri dinleyebilmek için ücretsiz üyelik formunu doldurmanız şart. Anlatılan derslerin altına görüşlerinizi belirterek site geliştiricilerine destek de olabiliyorsunuz. Ayrıca forumlardan sınavlar hakkında konuşabiliyorsunuz. Osstube.com sınav stresiyle mahvolan gençliğimizin, bu stresten bilgi bombardımanıyla robotlaşarak kurtulması için ideal. Üniversite sınavına hazırlanan tüm okurlarımıza bol şans diliyoruz.



Sosyalleşin

Ning, kendi sosyal ağınıza kurmaya yarayan bir site. Ning.com uzantılı sosyal ağınızın adını belirleyip, sitenin sunduğu havuza dâhil oluyor ve sunacağınız içerikle arkadaşlarınızı buluyorsunuz. 2004 yılında hizmet vermeye başlayan site, herkesin kendi sosyal ağını kurduğu zaman ne olacağını merak etme güdüsüyle hayata geçmiş. Sunduğu gayet başarılı temalar ve görsellerle kendi üyelik sisteminizi kurmaya da yarıyor.



Eşinizi bulun

Kanal kanal gezen evlilik programları size yetmediyse, bunu internet yaşantısına aktarabilir; kurduğunuz pembe evlilik hül-yalarına dalarken gerekli paylaşımları ve bilgileri bu siteden yapabilirsiniz. Tabii sitenin asıl amacı sizi müstakbel eşinizle tanıştırmak. Ücretsiz üyelik için basit başvuru koşullarını birkaç tıkta geçmeniz gerekiyor. Daha sonra anasayfadaki eş arama butonuyla kriterlerinize uygun bir eş, seçmeye başlıyorsunuz.



Yalnız kalmayın

Garantici bir toplum olduğumuz, her yedi yılda bir yaşadığımız kriz ekonomisinden çok belli. Eğer artık tamamen kendinizi bilgisayar başına kilitlediyseniz ve "hiç sosyal hayatım kalmadı, tüm arkadaşlarım ço-luğa çocuğa karıştı" diye yakınıyorsanız, bu ihtiyacınızı yine masabaşından kalkmadan karşılamamız mümkün. Garantiarkadas.com, bir araya getirdiği kullanıcıların birbirleriyle tanışmaları için oluşturulmuş.



Masa oyunları

Bazen bilgisayar başında çok boş vaktiniz oluyor ama çoğunlukla iş yerinde olduğunuzdan, çok sevdiğiniz masa oyunlarından geri kalıyorsunuz. Yahut müptelası olduğunuz oyun sitesi sunucusunda biriken müşterileri bolluğundan şımarttı ve siteyi paralı hale getirdi. Bu tarz çilelere son veren bir site xuqa.com. Ücretsiz üyeliği sayesinde pokerden okeye, tavlaya kadar online oyunlar oynamanızı sağlıyor.



Tanışın

Sevgililer günüdür dedik, binlerce hediye reklamına boğulduk ve o günün bir saniye olsun kafamızdan çıkartılmaması sağlandı. İnsan hayatında bir günün tamamen tek bir şeyle geçmesi size vakit kaybı değil de olması gereken romantik bir zaman dilimi olarak geliyorsa, sizi siberalem.com'a alalım. Sevgililer gününü yalnız geçirmek istemeyenlerin ilacı olabilecek site, en çok tıklanan tanıştırma mekânlarından.



Dilin önemi

İnternetin belki de en büyük zararı dilimize oldu. Her şeye çok kolay erişilebilir olması ve maaşef eştiklerimizimizin çoğununun ülkemizin üretimi olmaması, beraberinde alındıkları dilin taklidini de getirdi. Dolayısıyla erozyona uğrayan dilimiz, oluşan anlam kaymaları nedeniyle oldukça geriletilti. Bunun önüne geçmeyi görev edinmiş olan Türk Dil Kurumu ise, imla kılavuzlarına ve sözlüklere çok kolay erişim sağlayabiliyor.



Medyadan

Medyayı yakından takip etmek için oluşturulmuş en güzel web sitelerinden biri de medyafaresi.com. Sitenin belki de en ayırt edici noktası sadece basın dünyasında yer alan haberleri aktarmakla yetinmemesi aynı zamanda bu haberlerin arka planına da yer vermesi. Herhangi bir üyeliğin gerekmediği sitenin adresini girmeniz yeterli. Güncel haberlerin yanı sıra fotoğraflar ve videolar da haberlerin renklenmesine yarıyor.



Türkçe YouTube

Google'ın satın almasından sonra piyasanın tek lideri olan YouTube hemen hemen bütün video ihtiyacımızı karşılıyor. Ancak bu sizi yanıltmasın, ülkemizde de YouTube'a alternatif girişimler var. Bunlardan biri de izlesene.com. Site Türk kullanıcısının beğenisine hizmet edecek şekilde tasarlanmış, videolar buna göre düzenlenmiş. En azından video isimlerinin Türkçe bile olması başlı başına bir avantaj.



Bilimsel çalışmalar

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu yani kısaca TÜBİTAK, akademisyenlerin bilimsel çalışmaları, kamunun yararına dönüştürmek amacıyla kurulmuş resmi devlet kurumumuzdur. Gerçi üzerimize ne kadar görev düşer bilinmez ama yaşayıp yaşatmak boynumuzun borcu olsa gerek. Dolayısıyla web sitesinde yer alan menülerden en son yayınlanan eserleri hakkında bilgi sahibi olabilir, bilimsel haberlere ulaşabilirsiniz.



Seyahat rehberi

www.sendegit.com, geçen yılın başlarında yayın hayatına giren henüz yeni olarak nitelendirilebileceğimiz bir web sitesi. Dünyamızdaki (özellikle de ülkemizdeki) turistik, kültürel, doğal değerleri ilk ağızdan anlatımlar, fotoğraflar ve tavsiyelerle sunarak zengin bir kütüphane olmayı amaçlayan sendegit.com, kar amacı gütmeyen, yeni gezginleri ve sosyal sorumluluk girişimlerini destekleyen bir anlayışla yoluna devam ediyor.



Bilim kurgu

Bilim Kurgu, gerek romanlarıyla, gerek animasyonlarıyla gerekse filmleriyle pek çoğumuzun vazgeçilmezleri arasında. İşte uçandaire.org da bu gerçekten hareketle bilim kurgu severlerin gündemi yakından takip edebilmeleri amacıyla oluşturulmuş bir blog sayfası. Blog sayfalarına özgü sadeliği sitenin okunabilirliğini hayli kolaylaştırıyor. Yer verdiği bağlantılar, konuya düşkün olanların işine yarayacak türden.



3B oyunlar

Evet sevgili CHIP okuru... Eğer "bıktık bu fani dünya işlerinden" diyor ve ruhunuzu sıkıcı Office uygulamalarından, kısa bir süreliğine de olsa, oyunların o rengarenk dünyasına atıp kendinizden geçmek istiyorsanız işte size süper bir fırsat. 3doyunlar.net, adından da anlaşılacağı üzere web sitesinde sıkıcı flash oyunlarının aksine 3 boyutlu oyunları hizmet veriyor. Tek yapmanız gereken Adobe Shockwave Player'ı kurmak.

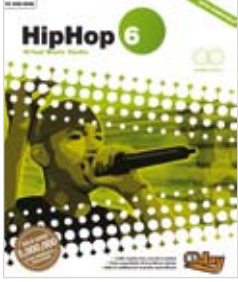
DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

HIP HOP 6 - VIRTUAL MUSIC STUDIO Müzik yazılımı

TAM SÜRÜM

Hip Hop müzik tarzından hoşlananlar bu raya! Hip Hop 6 yazılımı sayesinde eJay kalitesiyle kendi Hip Hop müziğinizi kolaylıkla ve en eğlenceli şekilde yapabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için (► S. 134) bakın.



- xxx MB
- Windows 2000 / XP / Vista

ASHAMPOO CORE TUNER 1.02 Sistem yazılımı

TAM SÜRÜM

Sisteminizin hızını arttırabilmeniz için rahatlıkla kullanabileceğiniz Core Tuner, işlemcinizin çekirdeklerini hızlandırmayı hedef alıyor. Ayrıntılı bilgi için (► S. 135) bakın.



- 4,94 GB
- Win. 2K / XP / 2003 / Vista

1-ABC.NET PERSONAL DIARY Günlük yazılımı

TAM SÜRÜM

Taşınabilir belleğinize yükleyerek dünyanın her bilgisayarında çalıştırabileceğiniz bu yazılım sayesinde kişisel bilgilerinizi başkalarının okuma korkusu olmadan not alabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için (► S. 135) bakın.



- 324 KB
- Windows XP / Vista

WIN7 GÖRÜNÜMLÜ XP

TUNEUP UTILITIES 2009 Sistem dostu

DEMO

Sisteminizin daha hızlı, daha rahat ve daha güvenli bir şekilde çalışmasını istiyorsanız, TuneUp Utilities 2009'u bir denemelisiniz.

- 16,5 MB
- Windows XP / Vista



WINFLIP V0.50 Görev yöneticisi

ÜCRETSİZ

Bu program sayesinde, Windows XP altında da aynı Vista'da olduğu gibi Win+Tab kombinasyonu ile açık olan uygulamalar arasında geçiş yapıyor, böylelikle işlerinizi kolaylaştırılabiliyorsunuz.

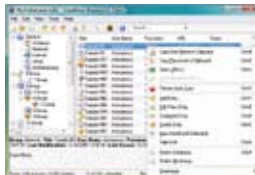


- 665 KB
- Windows XP

KEEPASS PORTABLE 1.15 Şifre yazılımı

ÜCRETSİZ

Şifre veritabanınızı en güvenli şifreleme algoritmalarından olan AES ve Twofish ile koruyan KeePass ile tüm şifreleriniz artık güvende.



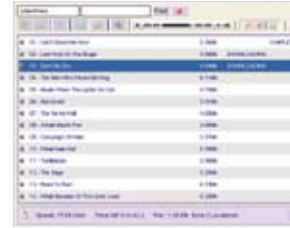
- 1,07 MB
- Win. 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista

CLICKSTER 1.63.2 İndirme aracı

ÜCRETSİZ

Clickster ile P2P yazılımlarının tersine internet üzerinden müzik parçalarını arayıp, internet sunucularından legal olarak indirebilirsiniz.

- 5,45 MB
- Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista



EXPRESS BURN 4.2 Disk yazılımı

ÜCRETSİZ

Bilgisayarınızda arşivlediğiniz verilerinizi CD ya da DVD'lere yazdırma vakti geldiyse ve ücretsiz bir CD/DVD yazılımı arıyorsanız, Express Burn'e bir göz atabilirsiniz. Verilerinizi oldukça hızlı yazdırıyor.



- 388 KB
- Win. 98 / 2000 / XP / Vista

CLEAN MY REGISTRY Kayıt Defteri aracı

DENEME SÜRÜMÜ

Register kayıtlarınızdaki hatalı girişleri bulup temizlemenizi sağlayan ve isterseniz yedeklemenize de olanak tanıyan bir program.

- 2,76 MB
- Windows 2000 / XP / Vista



JPEGROPS 0.7.5 BETA

Resim aracı

ÜCRETSİZ

Bir klasör içinde bulunan çok sayıdaki resimlerinizi hızlı bir şekilde kesmeniz gerekiyor, ancak bunun kolay yolu olduğundan şüpheleniyorsanız size iyi bir haberimiz var: JpegCrops bu işlemi kolaylıkla yerine getiriyor.

► **795 KB**
► **Windows 98 / ME / 2000 / 2003 / XP / Vista**



PICTOMIO 1.2.27

Resim yöneticisi

ÜCRETSİZ

Bilgisayarınızda sakladığınız resimlerini ze sözünüzü kolayca geçirebilmek için kullanabileceğiniz bir resim yöneticisi olan Pictomio sayesinde ayrıca; çeşitli müzik ve ses efektleri ile slayt gösterileri de hazırlayabilir ve bunların 3 boyutlu olmasını da sağlayabilirsiniz.

► **9,68 MB**
► **Win. XP / Vista**



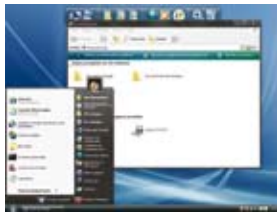
BRICOPACK VISTA INSPIRAT ULTIMATE 2.0

Tema aracı

ÜCRETSİZ

Programı kurduğunuzda pencereler, başlat menüsü ve çubuğu, hoş geldiniz sayfası ve masaüstü simgeleri Vista görünümüne sahip olacaktır.

► **27,7 MB**
► **Windows 2003 / XP**



FIREFOXPORTABLE

Web tarayıcısı

ÜCRETSİZ

Firefox'un taşınabilir bellekler için oluşturulmuş sürümü ile McAfee SiteAdvisor, NoScript ve Phish-Tank SiteChecker eklentileri bir arada.

► **11,3 MB**
► **Windows 98 / 2000 / ME / XP / Vista**



CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: TAM SURUM

Ashampoo Core Tuner 1.02
1-abc.net Personal Diary
Hip Hop 6 - Virtual Music Studio

WIN7 GÖRÜNÜMLÜ XP ► CHIP CODE

Microsoft .NET Framework 3.5
Windows 7 PDC Theme for XP
Windows 7 Bootscreen
Windows 7 Log-in-Screen
Windows 7 Log-Out-Screen
UxTheme Multi-Patcher 6.0
VistaVG Icon Pack
IconPackager
TuneUp Utilities 2009
Replacer 2.57
Resource Hacker 3.4.0
Taskbar Iconizer
Taskbar Shuffle 2.5
AeroSnap 0.61 Beta
TrueTransparency 0.9.4
WinFlip v0.50
Visual Task Tips 3.4
Wordpad 2009 RC1
Paint.NET 3.36
Power Calculator
Internet Explorer 8.0 RC1
VLC Player 0.9.8
TrueCrypt 6.1a
QTAdressBar 0.9.6
Vista Drive Status 3.1.0.15
KeePass Portable 1.15
NetSetMan 2.5.2

PC AÇILIŞ ► CHIP CODE

Autostart Explorer 2.0
Autostart-Manager 2006 v6.0
Ccleaner
Clean My Registry
D-Force's TuneXP
Auslogics Disk Defrag
EnhanceMyVista
Registry CleanUp 2008 v2.0
Registry System Wizard 1.8.6
SuperFast Shutdown 1.0 v11/06
Vista4Experts

VistaBootPRO

Windows Boottimer 1.0
Windows XP Optimizer
Eusing Free Registry Cleaner

TARAYICI TEHLİKELERİ ► CHIP CODE

Adblock Plus 0.7.5.5
All-In-One Sidebar 0.7.6
CustomizeGoogle 0.76
DownThemAll 1.0.3
Firefox 3.0.6 Türkçe
FlashBlock
IE7pro
NoScript
noXSS 0.1
Opera
Chip Güvenlik Tarayıcısı
Speed Dial 0.7.2.6
VDownloader 0.77
Video DownloadHelper
WinHTTrack 3.43.2
WOT für Firefox
WOT für Internet Explorer

BLOKLAYAN YAZILIMLAR ► CHIP CODE

Driver Sweeper
ERUNT 1.1j
Graphstudio
IsoBuster
OpenXML/ODF Translator
Revo Uninstaller
Sandboxie
System Explorer
Tsremux
WinAudit

FOTOĞRAF ARAÇLARI ► CHIP CODE

Autostitch
CatGrab
GeoSetter 3.0.6
IrfanView 4.23
Neat Image
Pfind 1.2.5.6
Picasa 3.1.0
Red Eye Remover Pro
Seam Carving GUI 1.9
Smart Curve v2.1

F.E.A.R. 2: PROJECT ORIGIN

Demo oyun

DEMO

Her adımınızı korkarak atacak, hatta atıp atmamakta tereddüt edecek, silahınızı her daim hazır tutacaksınız. Gerçekten... Çok, ama çok korkacaksınız!



► **1,78 GB**
► **1024 MB Bellek / 128 MB Ekran Kartı / 1500 MB Sabit Disk Alanı**

GRAND AGES: ROME

Demo oyun

DEMO

Yepyeni özellikler, yepyeni grafikler, binalar, savaş dinamikleri, ekonomi sistemi, çoklu oyuncu özellikleri... Grand Ages: Rome her şeyiyle sizi bekliyor.



► **879 MB**
► **1024 MB Bellek / 256 MB Ekran Kartı**

Tam sürüm

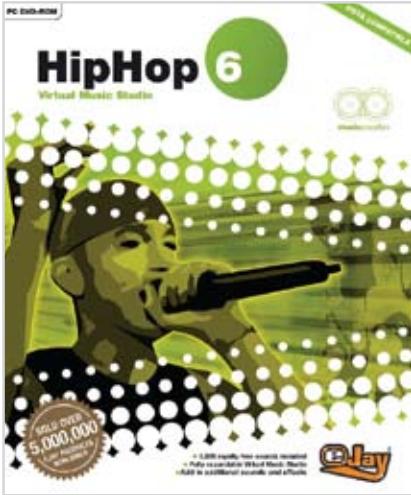
HipHop eJay 6

Kendi rap parçalarınızı kendiniz yaratabilmeniz HipHop eJay 6 ile artık çok kolay. Örnek dosyaları seçin, parçaları birleştirin ve Türkiye'nin yeni rap yıldızı siz olun.

MAHMUT KARSLIOĞLU



En önemlisi sözler: Rap parçalarının vazgeçilmez sözleridir. Paket içindeki örnek seslere ek olarak isterseniz kendi sözlerinizi de kendiniz kaydedebilirsiniz.



HipHop 6, ritimlerinizi profesyoneller gibi usta bir şekilde karıştırabilmeniz için tasarlanmış harika bir yardımcı. HipHop 6, eJay tarafından yapılmış en son müzik oluşturma aracı olmasının yanı sıra firmanın ödüllü müzik oluşturma yazılımları arasındaki en son ve en popüler müzik oluşturma araçlarından da biri. İsterseniz siz de hemen 5000 telif haklı, ücretsiz HipHop/Rap ve diğer ses kliplerini içeren paketle kendi müziğinizi yapmaya başlayabilirsiniz.

HipHop 6, size 5 sanal enstrüman, 9 farklı efekt, equalizer, CD yazabilme özelliği ve yaptığınız müzik parçalarınızı .wav uzantılı olarak alma imkanı sunuyor. Ayrıca şunu da söyleyelim ki bu kadar seçenekle birlikte müziğinizi yaparken oldukça eğleneyeceğinizden eminiz.

1. Kurulum

Programı “Çalıştır” dediğinizde önünüze gelen pencerede Türkçe olmadığından size uygun dil seçeneğini seçtikten sonra “İleri” diyerek kurulumu devam edin. Kuracağınız yerin farklı olmasını istiyorsanız bunu Browse bölümünden belirleyebilirsiniz. Kurulumun sonraki aşamalarında sizden DirectX 9.0 ya da daha üst sürümünü isteyecektir. Eğer bilgisayarınızda varsa kurulumu aynen devam edin, şayet yoksa hemen alttaki seçeneği işaretleyerek siteye doğrudan bağlanıp indirebilirsiniz. Bunları yaptıktan sonra kurulumu tamamlamış olacaksınız.

2. Kullanım

Programı ilk açtığınızda önünüze ne yap-



Kolay kullanım: Yazılımın karşılama menüsünde her şey açık ve net bir biçimde belirtiliyor.

mak istediğinizi seçebileceğiniz anlaşılır sekme çıkacaktır. Hızlı bir şekilde öğrenmeniz için bilgilere hemen ulaşabileceğiniz link sekmesi, kendi müziğinizi CD içine aktarabilmek için “CD Burning” sekmesi, ayarlamalar sekmesi, müziklerinizi kaydedip ve yüklediğiniz dosya yönetimi sekmesi ve müzik düzenleyici sekmesi. Örneğin “Song Arranger” (Müzik düzenleyici) sekmesini seçtiğinizde kendi müziğinizi yapmaya başlayabilirsiniz. Üstelik ekranda karşınıza çıkan sanal tuşların üstünde gezdirdiğinizde çıkan yardım notları, size bunların ne işe yaradıkları konusunda oldukça yardımcı olacaktır.

İlk olarak menülere kısa bir göz atıp birkaç pratik denemeden sonra işiniz daha kolay olacaktır. Sağ alttaki menülerden müzik oluşumu için daha detaylı menülere ulaşabilirsiniz. Ekranın sol alt kısmındaki “Sound clip archive” sekmesini seçtiğinizde ise, size hazır olarak verilmiş ses efektlerini 5 başlık kategorisinde gösterecektir ve bunları müziğinizin kutucuklarına sürükleyerek istediğiniz yere koyup anında çalarak test edebilir, dinleyebilirsiniz. Kutucuğa sürüklediğiniz efekti kaldırmak ya da biraz daha düzenlemek de mümkün.



Song Arranger: Artık kendi müziklerinizi kendiniz oluşturabilirsiniz.

Tam sürüm

1-abc.net Personal Diary

Günlük tutmayı seviyor musunuz? Ancak artık kâğıt günlük dönemi kapandı. Bu yazılım istediğiniz her yerde notlarınızı sizin yerinize tutabilir ve üstelik günlüğünüzü de meraklı gözlerden koruyabilir.



Elinizin altında bilgisayar varken artık küçük kâğıtlara not almak zorunda değilsiniz. 1-abc.net Personal Diary yazılımı ile küçük notlar almak çok kolaylaşıyor. Üstelik kâğıttakinin aksine size özel şifre ile korunduğu için aldığınız notları merak eden gözlerden de rahatlıkla koruyabilirsiniz. Yazılım USB bellek üzerinden de çalıştığı için istediğiniz herhangi bir bilgisayar üzerinde de güvenle kullanabilirsiniz.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden yazılımı çalıştırın. Sırasıyla "I agree" ve "Install" diyerek kurulumu tamamlayın. Son ekranda "Finish"e tıklamadan önce "Get free full version key online" seçeneğinin aktif olduğundan emin olun. Daha sonra "Finish"e tıkladığınızda internet tarayıcınızda

http://1-abc.net/0028/ed/ccc_tr/m1.htm adresi açılacaktır. Buradaki forma e-posta adresinizi yazın ve "Submit Query" butonuna tıklayın. Daha sonra yazdığınız e-posta adresine gelen bağlantıya tıklayın. Gelen ikinci posta ile birlikte yazılımın kullanım anahtarı da beraberinde gelecektir. "Register" menüsünden "Enter Key" seçeneği ile bu anahtarı girin ve yazılımı tam sürüm haline getirin.

2. Özellikler

Yazılımın en büyük özelliği taşınabilir olarak da çalışması. Yani kurduktan sonra klavye USB diskinize kopyalayıp bilgisayar olan her yerde okunmasından korkmadan güvenle kullanabilirsiniz. Yazılımı kurup ilk çalıştırdığınızda sadece size özel bir şifre belirlemeniz gerekiyor. Ana pencere

üzerinde sol tarafta bir takvim yer alıyor, buradan farklı günlerde aldığınız notlara ulaşabilirsiniz. Sağ bölümden yazmak istediklerinizi yazıp Save Entry tuşuna tıklayarak kaydedebilirsiniz. Yeni bir not almak istediğinizde ise New Entry tuşuna basın.



Pratik arabirim: Tek bir pencere üzerinden yazılımın tüm fonksiyonlarına ulaşmak mümkün oluyor.

Tam sürüm

Ashampoo CoreTuner 1.02

Windows hangi uygulamaya daha fazla önem verdiğinizi bilemeyebilir. Bu yazılım ile işlem önceliklerini istediğiniz gibi ayarlayın.



Her gün kullandığınız yazılımların bazıları diğerlerinden daha önemli olabilir. Ancak buna rağmen Windows daha az kullandığınız yazılımlara daha fazla işlem gücü ayırıp sizin yazılımlarınızı yavaşlatır. Ashampoo'nun Windows için ürettiği CoreTuner yazılımı sayesinde bu sorunu çözebilirsiniz. Sadece birkaç tıklama ile işlemci çekirdeklerini daha verimli kullanıp istediğiniz uygulamalara daha çok güç ayarlanabilir.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın ve yönergeleri izleyerek kurulumu tamamlayın.

İşlem bitince Ashampoo web sayfası açılacaktır.

Burada e-posta adresinizi girdikten sonra yazılımın seri numarası e-posta adresinize gönderilecektir. Daha sonra yazılımı ilk defa çalıştırdığınızda »Enter Code« dedikten sonra size gelen seri numarasını girmeniz yeterlidir.

2. Kullanım

Tüm Ashampoo uygulamalarında olduğu gibi CoreTuner'ın kullanımı da son derece basit. İlk olarak ekrana gelen listeden optimize etmek istediğiniz işlemi seçiyorsunuz. Ardından çalışan işlemin öncelik sırasını değiştirebiliyor ya da birden fazla işlemci çekirdeğine atayabiliyorsunuz. İster seniz değiştirilen her işlemin profil ayarlarını otomatik olarak saklayabilir ve bil-

gisayarınızın sonraki başlatılmasında otomatik hale getirebilirsiniz. Böylece her seferinde uğraşmanız gerekmeyecektir. 

mkars@chip.com.tr



Çekirdekleri verimli kullanın: Çalışan uygulamayı seçin, yükü var olan çekirdeklere dağıtın.

TV görüntüsünde optimizasyon

İster LCD kullanın ister Plazma. Çağdaş ince ekran TV'lerin en büyük sorunu hareketleri görüntülemek. Üreticiler sorunun üstesinden gelebilmek için başvurmadık yol bırakmıyor. Ama her teknoloji amacına ulaşmıyor. CHIP, sorunun kaynağına iniyor ve **ÇÖZÜM YOLLARINI** gösteriyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / UvL

Jurassic Park filminde, kafilesi dinozorların saldırısına maruz kalan Dr. Grant, "Sakin kıpırdamayın" diye bağırırken, dinozorların nesneleri değil sadece hareketleri fark edebildiğine güveniyordu. Biz insanlar bundan daha gelişmiş olsak da, hala söz geçiremediğimiz tepkilerimiz var. Söz gelimi, yerde bir fare koşacak olsa gözümüz kendiliğinden onu takip eder. Gözümüzü yanıp sönen ışıklardan alamayız ve loş bir barda gözümüzü parlak televizyondan alamayız. Retina sadece orta noktada kesin görüntü sağlarken, kenar bölgeler hareketlere ve ortamdaki değişikliklere karşı aşırı derece hassastır.

TV kullanımımızı bile belirleyen bu. Tüplü TV'nin ekranını bir bakışta tümüyle görebiliriz ve gözlerimizi hareket ettirmemiz gerekmez. Oysa geniş düz ekranlarda nesneleri soldan sağa ya da sağdan sola takip etmek zorunda kaldığımızda karşımıza bazı sorunlar çıkar:

- ▶ Sabitken keskin olan nesneler hareket etmeye başladıkları anda bulanıklaşır.
- ▶ Hareketler kesik kesiktir, akıcı değildir.
- ▶ Kamera hareket ettiğinde ayrıntıların çözünürlüğü bir anda azalır.

İşte bu yüzden televizyonların değerlendirilmesinde son sözü hareket söylüyor. TV ve video sinyalleri hareketli görüntüler üzerine kurulduğundan bu çok normal. Ama kontrast, kesinlik ya da renk tayfının aksine, hareketi ölçmek için ne bir standart ölçüm yöntemi var ne de tüm sorunlara hitap eden bir test sinyali.

Üstelik sebebi farklı olan bir sürü de sorun var. Kimi kayıt sırasında, kimi iletim sırasında ortaya çıkarken, kiminin de sorumlusu ekranın bizzat kendisi.

Sinyalin doğrudan kameradan TV'ye ulaştığı günler çok geride kaldı. Tüplü bir kamera fotoduyarlı bir filmi satır satır tarar, oluşan elektrik titreşimlerini iletir ve

tüplü televizyonda satır satır görüntü oluşmasını sağlardı. Günümüzde ise görüntü bellekleri, dönüştürücüler ve stüdyoda sinyali ayarlayan CMOS ya da CCD algılayıcılar, iletim ağları ve farklı görüntü koşulları var.

CHIP, hareket görüntülemeye oluşan sorunları ve TV üreticilerinin buldukları çareleri açıklıyor.

Görüntü kaynakları: Bulanık video, kesik kesik film

FİLM: Filmler hareketli görüntünün en geleneksel kaynağıdır. Filmler tam yüz yıldır saniyede 24 kare olacak şekilde kaydedilmektedir. Veri azaltmanın ilk örneklerinden olan bu uygulama, malzemenin tasarruf sağlıyordu. İşin doğrusu, saniyede 24 kare (yani 24 Hertz ya da 24 Hz) gerekenden az. Çünkü hareketin akıcı şekilde görüntülenmesi için en aşağı 50 Hz'e ihtiyaç var; gözlerimiz ancak bu hızda yenilenen sabit görüntüleri kesintisiz bir hareket olarak algılıyor. Aslına bakarsanız görüntülerin titreşmesini engellemek için bundan da fazlasına ihtiyaç var: 65 ila 70 Hz için gerçekten titreşimsiz denebilir.

Böylece, sinema salonlarında her kare iki ya da üç kez yansıtılarak 48 ya da 72 Hz görüntü sağlanıyor. Bu, titreşimi engellese de hareketlerdeki duraksamanın önüne geçemiyor. Bu, dijital olarak çekilmiş filmlerde bile değişmiyor. Hollywood bu alanda bile kendini 24 Hz ile sınırlamış. Bu yüzden kameranin büyük ekranda çok hızlı hareket etmesi ve dönmesi, izleyenlerde mide bulantısı yaratabiliyor.

Bu yüzden filmlerde izlediğimiz, hızlı hareket eden arabaların biraz kesik kesik gittiğini kabul etmek zorundayız. DCI sertifikasyonları dijital filmlerde 48 Hz kullanılmasını gerektirse de, bu sadece 3 boyutlu filmlerde uygulanıyor. Bunun nede-

ni de 48 Hz'lik görüntüyü 72 Hz'de görüntülemenin mümkün olmaması ve 50 Hz'e dönüştürmenin 24 Hz'dekinden çok daha zor oluşu.

Sinema filmlerindeki 24 Hz biçimi bir yana, TV iletimi üzerine kurulmuş 25 ve 30 Hz'lik standartlar da mevcut.

Filmlerdeki hareketin akıcılığı üzerinde söz sahibi olan bir başka nokta daha var ve sık sık göz ardı ediliyor: Deklanşör hızı (shutter speed). En amatör fotoğrafçı bile bilir ki, fotoğraf makinesi ya da kamerada apertür yeterince hızlı açılıp kapanmazsa görüntüler bulanık çıkar. Bununla birlikte, eğer kamerayı kullanan kişinin çok miktarda ışığa ihtiyacı varsa ve bu yüzden apertürü uzun süre açık bırakırsa, hareketli nesneler bulanıklaşır. Bu sefer de görüntü keskin değil, yumuşak olur. Deklanşör hızı artırılırsa ve apertür kısa süre için açık kalırsa da 24 Hz'in yol açtığı kesik kesik görüntü daha da belirginleşir.

VIDEO: İster TV stüdyosunda olsun isterse stadyumda ya da bir amatörün ellerinde, klasik video kamera yarım görüntülerden oluşan bir geçişli (interlaced) sinyal sunar. Bu da hızlı hareketler için ideal, ama geniş ekran için uygun olmayan, erken bir veri azaltma yöntemidir. Geçişli görüntü ilkesi, yüzeyleri sürekli tarayan günümüz algılayıcılarında da kullanılmaktadır. Stüdyolarda daima yarım görüntü kullanıldığından, görüntü uygun şekilde filtrelendir. Bu sırada sinyal, bölgeye bağlı olarak (PAL ya da NTSC) saniyede 50 ila 60 kare yakalar.

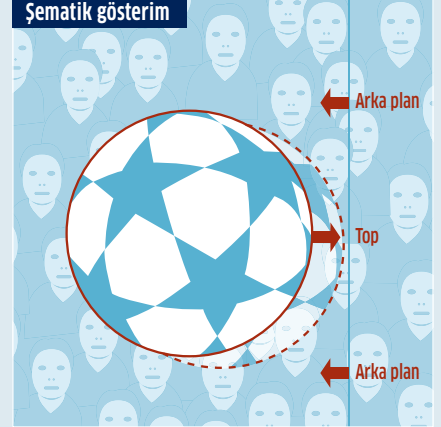
Ama görüntüler tam sinyalin sadece yarısı sayıda satır içerdiğinden, hareket eden kenarlarda ve ayrıntılardaki keskinlik yarıya iner. Örneğin tüm görüntüde 40 satır kaplayan, ancak her 0,02 saniyede bir her geçişli görüntüde sadece 20 satırı hareket eden bir futbol topunun dış hatları bulanıktır. Fakat hareketi akıcıdır.

Hale etkisi: Hareketli nesnelerin kontur sorunları

TV ekranındaki sahne



Şematik gösterim



RAHATSIZ EDİCİ HALE

100 Hz aygıtlarda görüntüyü ileri - geri hareket ettirerek bir ara görüntü hesaplanıyor. Ama eğer nesneler birbirinden farklı yönde hareket ediyorsa (sözelimi, top ve seyirci örneği gibi) kenarlardaki ek bilgi eksikliği yüzünden hale etkisi oluşuyor.

Geçişli bulanıklık işleminden ve ekrandan bağımsız bir olgu ve günümüzün en gelişmiş matematiksel yöntemleriyle bile giderilmesi güç olduğundan tüm TV teknisyenlerinin umudu, görüntüdeki tüm satırların aktarıldığı progresif (tam veya geçişsiz) tarama.

PROGRESİF TARAMA: Hem keskin dış hatlar hem de akıcı hareketler için tam sayfa taraması yapabilen (yani progresif taramalı) kameralara ve en az 50 Hz'e ihtiyaç var. Bu yüzden, kimi yayın istasyonları HDTV'de saniyede 50 kez 1.280 x 720 çözünürlüklü resim sunan 720p/50 sistemini benimsiyor. Bazı başka kanalların kullandığı 1.080i HD biçimi ise tıpkı diğer geçişli işlemler gibi hareketlerdeki keskinliği yarıya indiriyor.

Progresif tarama özellikli kameralar daha şimdiden piyasada. Bunlar genelde video sinyali olarak tam görüntü sunan dijital aygıtlar.

Ancak normalde algılayıcı hızı ve işlemci gücü saniyede sadece 24 ila 30 kareye elverişiyor ve bu da akıcı bir görüntü için yeterli değil. TV sektörünün uzun vadede erişmeyi düşündüğü hedef saniyede 50 ya da 60 görüntünün görüntülendiği 1.080p biçimi. Bunu başarabilen çok az sayıda kamera var ve fiyatları da astronomik. Stüdyolarda bile günümüz teknolojisinden, yapabildiğinden fazlasını bekliyoruz.

Ortamlar: TV, DVD ve Blu-ray'in renkli karışımı

TV: Eskiden stüdyolardaki kameralar bir şe-

kilde TV'ye doğrudan bağlı olurdu. Günümüzdeyse her program birbirinden farklı biçimlerden dönüştürülüyor. Örneğin 24 Hz'lik bir film televizyonda 25 Hz'de gösterim için %4 oranında hızlandırılıyor ve yarım görüntü bölünüyor. ABD'den 60 Hz'lik NTSC formatında gelen sinyaller, aradaki kareler atılarak 50 Hz'e düşürülüyor. Bu da filmin her beş karesinden biri eksildiği için sorunlara yol açıyor. Öte yandan, 24 kareyi 60 Hz'e dönüştürmek için, ardışık karelerden biri iki, diğeri üç kez görüntüleniyor ve yine son derece sinir bozucu olan ünlü "3:2 Pulldown" işleminin ardından kareler atılarak 50 Hz'e çevriliyor. 25 Hz'de çekilen belgesellerde ve TV filmlerinde ise durum daha iyi, hiç değilse 50 Hz'e çabucak çevrilen bu görüntülerde hareketler akıcılığı koruyor.

DVD: Avrupa kökenli disklerde, tıpkı TV'de olduğu gibi görüntü %4 hızlandırılıyor ve yarım görüntüler şeklinde saklanıyor. Böylece hem filmin orijinal süresi ve sesi değişmiyor hem de ABD kökenli filmlerdeki keskin 3:2 görüntüler ortaya çıkmıyor.

BLU-RAY DISK: Blu-ray, tıpkı sinema görüntüsü gibi saniyede 24 kareyi dünya çapında bir standart olarak benimseyen ilk ortam. Bu yüzden, görüntüyü nasıl titreşimsiz ve akıcı bir şekilde yansıtaçağını belirlemek oyunculara düşüyor. HDMI çıkışıyla ya 1.080i/p60 sinyali ya da 24p elde ediyorsunuz. Böylece ya orijinal frekansta progresif tarama (eğer ekran kabul ediyorsa) ya da gözü rahatsız eden 3:2 pulldown ile 60 Hz

izliyorsunuz.

Ekran: Her TV aygıtının kendi hataları var

LCD: Her köşede karşımıza çıkan LCD ekranlar parlak ve keskin görüntü sunuyor. Ancak görüş açısı bağımlılığını saymazsak yine en büyük sorun hareketlerin keskinliğini sağlamak. Örnek tutma (samplehold effect) denilen etki, arka aydınlatma sürekli etkin olduğundan, sabit olmayan nesnelerin keskin görünmesine yol açıyor.

Ancak üreticiler bunu önlemek için birbirinden farklı planlar uyguluyor. Amaçları ya uygun bir arka aydınlatması sunmak ya da paneli hızlı bir şekilde kontrol etmek.

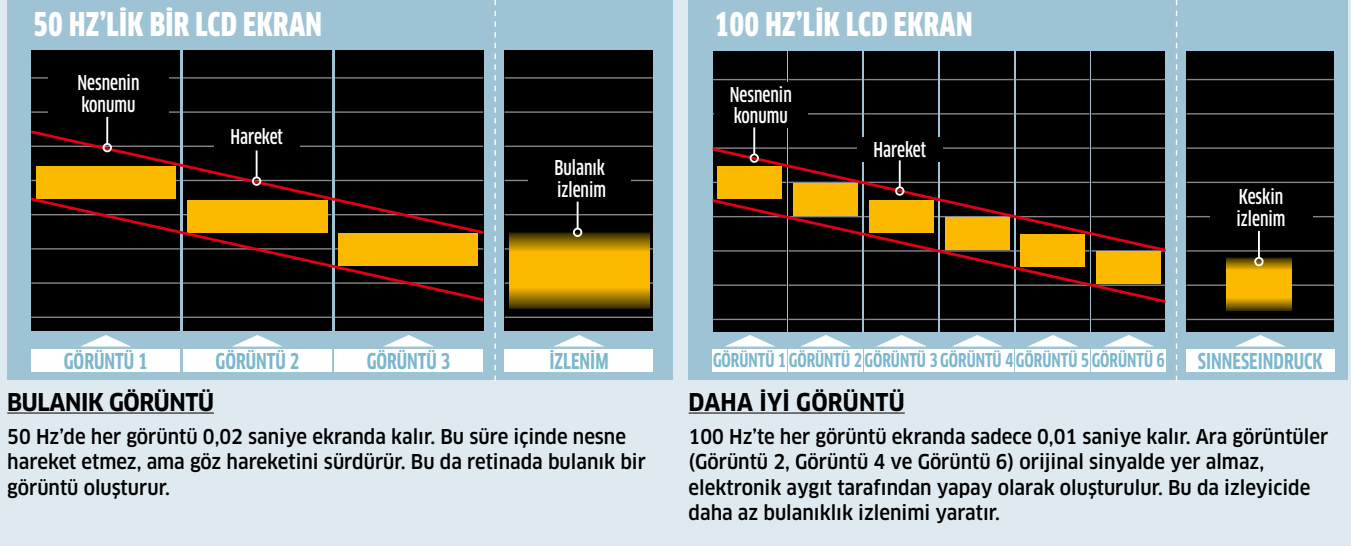
Eğer panellerden bahsedecek olursak, LCD monitörlerin görüntüdeki değişikliğe verdiği tepki süresinin uzun olduğu günler geçmişte kaldı. 15 milisaniyeden kısa tepki süreleri, video oynatımı için yeterli.

Arka aydınlatmanın darbeleri (pulsating) olması, LCD ekranlarda hareketli görüntüleri büyük oranda iyileştiriyor. Böylece hem gözün, görüntülenene nesneyi bulmasını kolaylaştıran keskin bir sınır yaratılıyor, hem de ışığın parlaması nesnenin görüntülendiği zamanı ve dolayısıyla solma süresini kısaltıyor.

Sorun şu ki, bu süreci 50 Hz'de elde etmek mümkün değil çünkü titreşim göze batıyor. Bu konuya ilk çözüm, 75 Hz kullanan ve neon tüpleri yerine sıcak katot

Yüksek kare oranı, bulanıklığı azaltıyor

Görüntü tutma zamanını 0,02 saniyeden (50 Hz) 0,01 saniyeye (100 Hz) indirince insan retinası hareketli nesnelerin bulanıklığını daha az fark ediyor. Bu amaçla, araya hesaplanmış bir ara görüntü ekleyerek göze uygun yeni bir hareket safhası oluşturmak gerekiyor.



tüplerini yeğleyen Philips'ten geldi. Philips, bu teknolojiye yüksek maliyeti yüzünden yakın zamanda vazgeçti. Günümüzde tüm üreticiler ışık saçan diyotları (LED) ve darbeli arka aydınlatmayı kullanıyor. LED'lerin avantajı, darbeli çalışmada sürekli çalışmaya kıyasla daha verimli olması.

Titreşimi engellemek için LED aygıtları 100 Hz'le ve NTSC materyalleri 120 Hz'le görüntüleniyor. 100 Hz, tutma zamanını azaltmak için darbesiz arka aydınlatmayla da test edildi ve onaylandı. Ancak 100 Hz'lik tüplerde yapıldığı gibi aynı görüntüyü tekrarlamak bu sefer mümkün değil, çünkü böyle yapıldığında hareketteki bulanıklık kaybolmuyor. Bu yüzden hareketin net şekilde görüntülenmesini sağlayan dört farklı görüntü hesaplama yöntemi bulunuyor.

SIYAH KARE EKLEME: Her iki kareden birini siyah yaparak tutma zamanını iki kat azaltmak ve hareketli nesnelerin kenarlarını net bir şekilde göstermek mümkün. Bunun dezavantajı, ışık sürekli engellendiğinden görüntü parlaklığının yarıya düşmesi. Dahası, 50 Hz'de tekrar titreşme başlıyor.

Bu yüzden de siyah kare ekleme yöntemi normal LCD TV'lerde kullanılmıyor. Bu yöntemden faydalananlar sadece Sony'nin VPL-VW80 ve 200 modeli projektörleri.

GRI (YA DA KARANLIK) KARE EKLEME: Bu yöntemde aynı hareket safhasından alınmış ay-

nı görüntüler tekrarlanıyor, ancak parlaklıkları değiştiriliyor. Böylece kenarlar keskinleşiyor. Parlaklıktaki değişim, gamma eğrisini bükerek ya da zahmetsizce, gri değeri ekleyerek elde ediliyor. Bazı durumlarda hafif bir 50 Hz titreşimi oluşabiliyor. Gri kare ekleme yöntemiyle sağlanan keskinlik, siyah kare ekleme yöntemindeki kadar güçlü değil.

YUMUŞAK KARE EKLEME: Bu teknolojiye her iki kareden sadece biri baştan aşağı net olarak gösteriliyor, bu da hafif bir bulanıklığa yol açıyor. Parlaklık kaybı ya da titreşim ol-

Gelecek, 100 / 200 Hz ekranların olacak

masa da, kenarlar netliğini biraz yitiriyor.

HAREKET TAHMİN VE TELAFİSİ: Bu yöntemde, orijinal sinyalde bulunmayan yeni hareket safhaları sayesinde yeni ara görüntüler hesaplanıyor. Bunun için geçerliliği kanıtlanmış tekniklere ihtiyaç duyuluyor ki yeni hatalar çıkmamasın. Teknoloji MPEG sıkıştırmasıyla benzerlik gösteriyor ama aynı değil. MPEG, ara görüntüyü hesaplarken resimde uygun dörtgen desenler arıyor ve nesnelerin hemen önünde ve arkasında neler oldu-

ğuna bakıyor.

Düzeneklerin birçoğu, sadece iki görüntüye bakıp aralarına neyin uyacağına karar veriyor. Desenlerin birbirinin tersine hareket ettiği ve özellikle de kameranın bir nesneyi takip ettiği durumlardaysa bu kesinlikle yeterli değil. Buna örnek olarak gökdelenlerin önünde duran insanları, seyircilerin önündeki bir futbol topunu ya da dağlık alanda yol alan bir motosikleti örnek verebiliriz. Hesaplama için sadece iki görüntü kullanılıyorsa, bu nesnelerin etrafında, görüntünün kenarında ek bilgi eksikliği yüzünden, bir "hale" oluşuyor.

Hale etkisi, ancak elinizde hesaplamalara temel oluşturan üç görüntü varsa kayboluyor. Tıpkı Philips'in NXP yonga seti PNX5100'deki gibi. Bunun bedeli de NXP yonga setinin yüksek maliyetine ek olarak 0,1 saniyeye varan hatırı sayılır bir gecikme. Üstelik görüntüde bozulmalar da oluşabiliyor. Sinema filmlerinin görüntülenmesinde akıcılığı elde etmenin bir yolu ara görüntüler. Böylece saniyede 24 ayrı görüntünün tekrarlanmasındansa araya üç ila dokuz (96-240 Hz) ara adım ekleniyor.

Bu sayede film akıcı bir video sinyali halinde çalışıyor, ama sonucun film fanatiklerini memnun ettiğini söylemek güç.

Bu yöntemlerin hepsi de 100 ve 200 Hz'de kullanılabiliyor. Sony'nin Bravia Z4500 LCD'lerinde kullandığı "Motion flow 200 Hz" teknolojisi buna örnek. Bir tam HD ekranını boydan boya 10 saniyede kat eden bir nesne (soldaki bilgi kutusuna bakınız)

Tutma etkisi: Görüntü neden bozulur?

Dengesizliği bir yana bırakırsanız, hareketlerdeki keskinlik günümüzün modern TV aygıtlarının başındaki en büyük bela. Üreticiler bununla nasıl başa çıkabilir?

Birbirinin üzerine dizilmiş piksellerden oluşmuş dikey bir çizgiyi, bir LCD ya da Plazma ekranda düşünün. Kenarlar keskin, çizgi rahatça görünür haldedir. Ama bu çizgiyi ekran boyunca dümdüz hareket ettirseniz iş değişir. Özellikle LCD'lerde, çizgi tamamen bulanıklaşır. Eğer tam HD çözünürlüğünde (satır başına 1920 piksel) bir ekran alır ve nesneyi soldan sağa doğru on saniyede geçirirseniz (ortalama bir hızla) çizgimiz saniyede 192 piksel yol alacaktır. Bu da saniyede 50 görüntüyü geçmez. Bu yüzden satırın bir görüntüden diğerine dört piksel atlaması anlamına gelir ve bir pikselin ölçüsü değişmemiş olur. Değişen, çizginin izleyicinin retinasında bıraktığı izlenimdir. İzleyici, nesneyi gözleriyle takip eder ve bir görüntünün 0,02 saniyesi boyunca dört piksel yol alır. Bu yüzden, dikey çizgi retinada dört kat daha geniş ve baştan aşağı bulanık şekilde oluşur. Durağan resimlerde de durum böyledir: Kamera sabitken ve pozlama zamanı 1/50'nin altındayken dikey çizgiler ince görünür. Ama nesneyi kamerayla takip etmeye kalkarsanız görüntü bulanıklaşır.

Örnek tutma (sample hold) etkisi diye bilinen bu durum birçok yöntemle giderilebilir, ekran teknolojisine bağlı olarak görülebilir ya da fark edilmeyebilir. Projektörler gibi bazı aygıtlar görüntülerin arasına siyah bir kare ekleyerek gözünüzü kandırır, kenarların net olduğu izlenimi yaratarak bulanıklığı hatırı sayılır miktarda azaltır.

ekranın köşesinde 100 Hz'de iki piksel genişliğinde görünürken, 200 Hz'de yarı keskinlikte tam bir piksel yer tutuyor. Bu yüzden şu an için en iyi yöntem ara görüntü hesaplamasını darbeli arka aydınlatmayla birleştirmek ve böylece görüntünün tekrar oluşturulma zamanını kısaltmak.

PLAZMA: Plazma ekranların görüntüyü oluşturma biçimi LCD'lerinkinden çok farklı. Plazma'da ilgili hücrelerde yanma tepkisi kullanılıyor. Sürekli aydınlatma söz konusu değil, onun yerine görüntü sinyalinin doğrudan denetiminden bahsedebiliriz. Her bir hücre "açık" ve "kapalı" durumlarına sahip ve ara tonların oluşturulması da kısa süreli parlamalarla elde ediliyor. Parlamaların süresi, parlaklığı belirliyor. Bu yüzden bir gö-

rüntü döngüsünü mümkün olduğu kadar fazla parçaya bölmek gerekiyor. İlk parça, döngünün yarısını; ikincisi dörtte birini içeriyor ve bu şekilde gidiyor. Yarı zamanda basit bir ateşlemeyle %50 parlaklık elde edilirken, %70 parlaklık için ek bölümlerin de bir kısmını etkinleştirmek şart. Böylelikle, bir nesne önce parlak, sonra daha az parlak olarak iki kez aydınlatılıyor. Ama bu olay, gözün takibi sırasında aynı yerde gerçekleştiğinden adına "sahte kontur" denilen bir etki oluşuyor. Ardından, görüntünün üzerindeki her kenarın önünde ya da arkasında bir gölge beliriyor. Bu çok fark edilir bir şey değil, ama insan bir kez fark ettikten sonra bunu sürekli yakalayabiliyor. Bu sahte kontur etkisi sadece plazma ekranlarda değil, DLP projektörlerde de meydana geliyor. Ara görüntülerin hesaplanması bu sahte kontur etkisini büyük oranda azaltıyor, ama ortadan kaldırmıyor. Plazma ekranlar zaten darbeli aydınlatma yüzünden titreşimden mustarip olduğu için, giderek daha fazla kullanıcı, hareketleri akıcı gösterebilen 100 Hz ekranları tercih ediyor. İlginç bir şekilde, plazma aygıtlardaki hareketler neredeyse tüm LCD'lerdekinden daha keskin. Bir LCD'nin aynı kaliteye erişmesi için büyük bir çaba ve maliyet gerekiyor. İnsan hareket hissine bir kez kendini kaptırdıktan sonra, filmlerin kesik kesik olduğu dikkate çarpıyor. Bazı teknolojiler ise bulanık görüntüleri keskinleştirebiliyor. Ancak sorulması gereken soru, bir ekranın elektronik donanımının, belki de görüntüyü kasten bulanıklaştıran bir yönetmenin işine bu kadar müdahale etme hakkının olup olmadığı.

SONUÇ: Sony'nin "200 Hz" reklamları rakiplerini sıkıntıya sokuyor. Bu nedenle, gelecekte giderek artan sayıda TV'nin 200 Hz görüntü hızında çalışacağını umabiliriz. Hatta 200 Hz bile yetmeyebilir, LG kısa bir süre önce 600 Hz hızında çalışan plazma ekranlarını duyurdu. Hertz oranını artırmaktan daha önemlisi, görüntülerin 50 Hz'den 60 Hz'e aktarılması sırasında oluşan hataları ortadan kaldırmak olmalı. Önümüzdeki Kış Olimpiyatları (2010'da Kanada, Vancouver'da) 60 Hz'te kaydedilecek ve televizyonlar için 50 Hz'e çevrildiği sırada akıcılığını yitirecek. Temiz bir dönüşüm için gereken elektronik aygıt çok pahalı ve tüm televizyon kanallarında bulunmuyor. Ama yenileme oranı ne olursa olsun (24, 50, 60, 100 ya da 200 Hz) bu sayılar kalitenin yüksek olduğunun garantisi değil. İş televizyondaki hareketlerin kalitesini ölçöye gelince, hala tek bir güvenilir ölçüm aygıtımız var, o da insan gözü. □

balkim@chip.com.tr

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanımıyorsanız işiniz Zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

www.chip.com.tr



Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Nazan Öztaykulu, Recep Baltaş, Burak Yüce, Yiğit Us, Hasan Özkan, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat: 7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadımköy / İSTANBUL
Tel: 0 212 798 28 40

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com
Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ASUS	29
BİLGE ADAM	53
BİMEL	15
CASPER	70-71
COMSİS	75
ÇÖZÜM	57
DATAGATE	31
DELL	7
DENTEK	23
DORUKNET	33
GİGABYTE	51
İSTANBUL FM	77
LENOVO	13
MEDİA MARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT SERVER	25
MICROSOFT SQL	19
MSI	35
NOD 32	ÖN KAPAK İÇİ
PASİFİK	ARKA KAP.İÇİ
SEGMENT	61
SNC	55
TOSHİBA	17
TURK TELEKOM	5
ÜLKER BİZİM ÇORBA	21
ÜLKER DİDO	11
VİZYON BİLGİ	41
ZYXEL	37
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	138-139

Tuning araçları



YAZILIM

Pole pozisyonuna sadece biri sahip olabilir. CHIP, Windows'a tam gaz veren on kategorinin en iyi araçlarını tanıtıyor. Bu araçlarla sisteminizi kolayca hızlandırabilirsiniz.



XP'nin geri dönüşü

PRATİK

Tüm zamanların en iyi Windows'u geri dönüyor: XP halen çok başarılı. Problemlili Vista'nın yerine kolayca XP yükleyebilirsiniz. Geri dönüş için gerekli ipuçlarını ve araçları açıklıyoruz.

Diğerleri

- **UPDATE ÇILGINLIĞI**
Her yeni yazılım eskisine göre daha iyi değil
- **DVD-HDD KAYDEDİCİLER**
Sabit diskli yeni kaydediciler karşılaştırmalı testte
- **DİKKAT, CASUS VAR!**
Anti-spyware araçlar casusluğa karşı ne kadar iyi?
- **ONLİNE YEDEKLEME**
Dropbox ile verilerinize her yerde kolayca ulaşabilirsiniz

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



10 dakikada güvenli PC

İNTERNET

Dikkat, çoğu bilgisayar internet mafyasının kötü emellerine karşı savunmasız durumda. Neyse ki hemen korsanlara karşı korunabilirsiniz. CHIP, bilgisayarınızı nasıl kale gibi sağlam bir hale getirebileceğinizi açıklıyor.